مِحْدِينَ لَانْهِمِ الْحُكُولُ لُونِ الْحُرْبِينَ الامسَاسَة العسَامِسَة



مسابقة جائزة الأمير نايف بن عبدالعزيز للبحوث الأمنية لعام (١٥؟م)

الجريمة الإلكترونية

في المجتمع الخليجي وكيفية مواجهتها

Cybercrimes in the Gulf

Society and How to Tackle Them

إعداد مجمع البحوث والدراسات أكاديمية السلطان قابوس لعلوم الشرطة نزوى ـ سلطنة عمان البحث الفائز بالمركز الأول في المسابقة

27.17

شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم، والحمدلله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين.

يشرفني بأن أتقدم بالشكر والتقدير للقيادة العامة للشرطة والجمارك الموقرة على الدعم المستمر والمتابعة الحثيثة للوصول بجهاز شرطة عُمان السلطانية إلى المكانة التي تليق به بين أقرانه من أجهزة الشرطة في العالم، وأن يكون حاضراً في منصات التتويج الأولى، وتحقيق النتائج المتقدمة في كافة الجالات الأكاديمية والعسكرية والرياضية والثقافية.

والشكر موصولاً لقيادة أكاديمية السلطان قابوس لعلوم الشرطة التي كانت الداعمة الأساسية في التوجيه والإرشاد لتحقيق المركز الأول في هذا البحث الأكاديمي .

كما نتقدم بالشكر إلى هيئة التحكيم التي اختارت هذا البحث من ضمن البحوث التي حصلت على المركز الأول وفاز بالمركز الأول على البحوث الأحرى كأشخاص إعتبارية.

كذلك لا يفوتنا أن نتقدم بالشكر والعرفان للأمانة العامة لدول مجلس التعاون الخليجي التي منحت الجائزة لمجمع البحوث والدراسات بأكاديمية السلطان قابوس لعلوم الشرطة نتيجة لفوزه بالمركز الأول للأشخاص الاعتبارية.

كما نتقدم بالشكر والتقدير أيضاً لكل من ساهم في إعداد وإنجاز هذا البحث تحت عنوان الجريمة الإلكترونية، والذي تم إعداده من قبل مجمع البحوث والدراسات ممثلاً في كل من :

المقدم / سعيد بن سالم البادي المقدم / زايد بن حمد الجنيبي الدكتور / يوسف الشيخ يوسف حمزة الدكتور / محمود أحمد العطاء

والله ولي التوفيق ، ، ،

مدير مجمع البحوث والدراسات

المحتويات

٣	شكر وتقدير
0	المحتويات
٧	الملخص
9	المقدمة
۱۹	المبحث الأول
۱۹	المطلب الأول
۲.	الفرع الأول
۲ ٤	الفرع الثاني
۲ ٧	المطلب الثاني
۲ ٧	الفرع الأول
٣.	الفرع الثاني
۳ ۲	ى ب المبحث الثاني
, , T T	
٤١	المطلب الثاني
۰ ٤٧	المبحث الثالث
٠ ، ٤ ٧	المطلب الأول
07	المطلب الثاني
о <u>(</u>	₩ •
٦.	المطلب الأول
٦٦	المطلب الثاني
V 0	المطلب الثالث
٧٩	المبحث الخامس
٧٩	المطلب الأول
٨٨	المطلب الثاني
۹۲	المطلب الثالث
99	الخاتمة

1.0	المراجع العربية
١٠٨	المرجع الإنجليزية
111	ملحق رقم (١)
188	ملحق رقم (٢)
101	ملحق رقم (٣)
170	ملحق رقم (٤)
179	ملحق رقم (٥)
١٧٧	ملحق رقم (٦)
١٨١	ملحق رقم (٧)
١٨٧	ملحق رقم (۸)
197	ملحق رقم (٩)

الجريمة الإلكترونية في المجتمع الخليجي وكيفية مواجهتها الملخص

تعد الجريمة الإلكترونية من أبرز وأخطر التحديات الأمنية التي تواجه كافة مجتمعات العالم في مجال استخدامات تقنية المعلومات والاتصالات على نطاق مؤسسات القطاع العام والخاص والأفراد. والجرائم الإلكترونية نوعان: الأول: الجرائم الموجهة ضد جهاز الحاسب الآلي أو أنظمة تقنية المعلومات والاتصالات، والنوع الثاني: تلك الجرائم التي يكون فيها الحاسب الآلي وسيلة لارتكاب جرائم الاحتيال وسرقة الهويات وبطاقات الائتمان والأرصدة المالية والتزوير والاختلاس وسرقة حقوق الملكية الفكرية والإبتزاز والسلوك الانحرافي والاستغلال الجنسي للأطفال، إضافة إلى الترويج للأفكار المتطرفة ودعم وتمويل الإرهاب.

ظلت معدلات الجريمة الإلكترونية تتصاعد منذ عقد التسعينات وتضاعفت الجرائم وحسائرها المالية بعد أن بلغ عدد مستخدمي الإنترنت ٤٠٪ من سكان العالم في عام ٢٠١٤ وقدرت الخسائر المالية – ٤٥٠ مليار دولار وعدد الضحايا ٥٥٠ مليون، وأصبحت الجريمة الإلكترونية مهددا حقيقياً لأمن المعلومات ومصدر خطورة على الأمن القومي وعلى الأمن والسلم الدوليين.

تناولت الدراسة الموضوع في خمسة مباحث، إضافة إلى استراتيجية موحدة (مقترحة) منفصلة وذلك كما يلى:

المبحث الأول: ماهية الجريمة الإلكترونية وتطورها وأسبابها، وتناول هذا المبحث تعريفات الجريمة الإلكترونية ونشأتها وأنواعها وتطوراتها وآثارها.

المبحث الثاني: واقع الجريمة الإلكترونية وحجم الخسائر عام ٢٠١٣ دوليا وفي دول مجلس التعاون للدول الخليج العربية.

المبحث الثالث: التعاون الدولي والإقليمي في مواجهة الجريمة الإلكترونية في هذا المبحث تم تسليط الضوء على مبادرات نشأة الجهود الدولية التي أسفرت عن اتفاقية مجلس أوربا لمواجهة الجريمة الإلكترونية عام ٢٠٠١ وتواصلت الجهود الدولية والإقليمية المكثفة في المؤتمرات والندوات لإيجاد المعالجات والحلول لهذه الظاهرة.

المبحث الرابع: المراكز والآليات الأخرى الوطنية والإقليمية والدولية ودورها في حماية الأمن السيبراني، بصفة خاصة ومراكز فرق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي (CERTS).

المبحث الخامس: مدى تأثير برامج التواصل الاجتماعي على مجتمع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. الاستراتيجية: استراتيجية موحدة لمواجهة الجريمة الإلكترونية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. الخاتمة: توصلت الدراسة إلى نتائج واقعية وقدَّمت مجموعة من التوصيات البناءة.

Combating Cybercrime in Gulf Society

Abstract

Cybercrime is the most significant and dangerous security challenges facing all global societies in the field of information and communication technology, affecting all through public and private corroborations and individuals.

There are two types of Cybercrime: First: Crimes against computer devises or information and communication systems. Second: Crimes committed by using computer such as: fraud, credit card theft, forgery, embezzlement, blackmailing, hackering, cyber attack, theft of intellectual property rights, children sexual abuse, promotion of fanatic believes, support and financing of terrorism.

Rate of cybercrime is continually increasing since the nineteenth of the past century, and the financial losses of the crime has been doubled after users of internet had become 40% of the world population on 2013. Financial global losses estimated on 2013 was 450 billion dollar, number of victims was 556 million, and cybercrime now is the major and real threat to information security and source of danger to national security and international security and peace.

This study addresses the subject in five sub-chapters plus separated unified strategy for combating cybercrime in Gulf Cooperation Council Countries as follows:

Sub- chapter one: Identification of Cybercrime Development and Reasons:

This sub-chapter reviews definitions of cybercrime, first recognition of the crime, types and development.

Sub-chapter two: Current status of Cybercrime and amount of Losses Internationally and in the Cooperation Council of the Arab States of the Gulf.

Sub-chapter three: International Cooperation Combating Cybercrime:

This sub-chapter highlighted the initiatives of establishing international efforts that resulted the Council of Europe Convention on Cybercrime 2001, international and regional intensive efforts continued, conferences and symposiums seeking for solutions for this phenomenon.

Sub-chapter four: National, Regional, and International Centers and other mechanism, and it's role in protection of cyber security, especially Computer Emergency Response Teams (CERTs).

Sub-chapter Five: Effect of social networking software on Gulf Cooperation Council Countries (GCCC)

Strategy: Unified Strategy for combating Cybercrime in the Gulf Cooperation Council Countries (GCCC).

Conclusion: Convenient results where reached and collection of recommendations where provided.

المقدمسة

اعتباراً لطبيعة الجريمة الإلكترونية العابرة للحدود وإمكانية ارتكابها من أي مكان في العالم لأحداث نتائجها في مكان آخر، وسرعة وسهولة إخفاء أدلتها، هذا التداخل في دوائر الاختصاص المكاني لمباشرة الإجراءات القانونية، إضافة إلى تعقيدات التحقيق فيها وضبط أدلتها ومرتكبيها، كل ذلك يجعل دراستها ومواجهتها في المجتمع الخليجي أو غيره من المجتمعات أمراً لا ينفصل عن التعرف بشكل عام على ماهيتها ومفهومها وأسبابها وتطوراتها ودوافعها وآثارها والجهود الدولية والإقليمية لمواجهتها والحد منها، فهي مشكلة عالمية تتأثر بها منطقة الخليج العربي بقدر معين مثل بقية أقاليم ودول العالم. وسوف نتناول ذلك بالقدر المناسب من التفصيل.

فالجريمة الإلكترونية نوعان: الأول: الجرائم الموجهة ضد جهاز الحاسب الآلي أو أنظمة تقنية المعلومات والاتصالات الأخرى بقصد اتلافها أو تدميرها أو تعطيلها, النوع الثاني: الجرائم التي يكون فيها الحاسب الآلي وسيلة ارتكاب جرائم الاحتيال وسرقة الهويات وبطاقات الائتمان والأرصدة المالية والتزوير والاختلاس وسرقة حقوق الملكية الفكرية والابتزاز والسلوك الانحرافي والاستغلال الجنسي للأطفال.

وقد مرت الجريمة الإلكترونية Cybercrime في تطورها بعدة مراحل منذ رصدها في الإحصائيات لأول مرة فالفترة من ١٩٧١ إلى ١٩٩٠ تضمنت ابرز الجرائم التي تم رصدها وضبطها على نطاق العالم وهي قليلة جدا ويتراوح عددها بين جريمة واحدة إلى ثلاثة في العام وأشهرها في عام ١٩٨٨ عندما تم استخدام الحاسب الآلي لسرقة ٧٠ مليون دولار من بنك شيكاغو الوطني الأول First National Bank of Chicago (۱). وفي ذات العام مرة تكوين فريق طوارئ الحاسب الآلي (۱) (CERT) في معهد هندسة البرمجيات بجامعة كارنيجي ميلون الأمريكية لمواجهة الجريمة الالكترونية بأشكالها المختلفة.

وفي عام ١٩٨٩ تبنت اللجنة الوزارية لجلس أوربا التوصية رقم ٩ (٨٩) R الخاصة

۱ أنظر المصدر التالي: WAVEFRONT. Consulting Group. Certified Information Security Consults . Brief History of أنظر الملحق رقم (۲) ص أك.

Computer Emergency Response Team (CERT) Created in1988at Carnegie Ireton University USA Y ومعد هذا الفريق النواة الأولى للفرق المماثلة المنتشرة في جميع أنحاء العالم ومن بينها دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

 $\lambda_0^{(7)}$ بمواجهة جرائم الحاسب الآلي

وتميزت الفترة من ١٩٧١ إلى ١٩٩٠ بعدم الانتشار الواسع لاستخدام الحاسب الآلي والإنترنت وقلة عدد المستخدمين بالمقارنة مع السنين التالية.

في عقد التسعينات ارتفع معدل الجرائم الالكترونية نسبيا وكان أشهرها عام ١٩٩٤ عندما كان عدد مستخدمي الانترنت حول العالم ٢٥,٤٥٤,٥٩٠ مليار (١٠) اخترق طالب أمريكي عمره ١٦ سنة اسم الشهرة data stream (نحر البيانات) أجهزة الكمبيوتر في معهد أبحاث الطاقة الكوري Korean Atomic Research Institute وكالة ناسا الطاقة الكوري وتم اعتقاله في انجلترا (١٠٠٠). وفي عام ١٩٩٥ تمكنت عصابة روسية محترفة من سرقة عشرة ملايين دولار من مصرف سيتي بنك City bank باستخدام الكمبيوتر وتحويلها إلى حسابات في فنلندة واسرائيل (١٠), وفي ذلك العام -١٩٩٥ ومل عدد المستخدمين للإنترنت إلى حسابات في فنلندة واسرائيل (٢٠), عن العام السابق. (٧٠)

وتميز عقد التسعينات بأن عددا من الحكومات أصدرت تشريعات لمواجهة الجريمة الالكترونية Cybercrime وتوفرت بعض إحصائيات استخدام الإنترنت منذ العام ١٤,١٦١,٥٧٠ فقط وكان عدد ١٩٩٣ حيث كان عدد المستخدمين في ذلك العام ١٤,١٦١,٥٧٠ فقط وكان عدد سكان العالم ١٩٩٩،١٦١ مليون بعد أن وصل عدد سكان العالم إلى ٢٨٠,٨٦٦,٦٧٠ مليون بعد أن وصل عدد سكان العالم إلى ٢٨٠,٨٦٦,٦٧٠ مليار.

وحفلت الفترة من عام ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ بتطورات كثيرة ومتسارعة في ارتفاع أعداد مستخدمي الإنترنت وارتفاع معدلات الجرائم وضخامة الخسائر المالية وتواصل الجهود الدولية والإقليمية والوطنية لمواجهة الجريمة الالكترونية. فقد أصدر مجلس أوربا في عام ٢٠٠١ اتفاقية

Council of Europe (committee of Ministers) 1989.

Number of Internet Users (2014) Internet Live stats

ە Number of Internet Users (2014) Internet Live stats : المصدر

الموقع: -www.Intemetliveststs internet-users

المرجع السابق ، ملحق رقم (٣).

^{. (}۳) ملحق رقم Number of Internet Users (2014) ملحق رقم (

٨ المرجع السابق ، ملحق رقم (٣)

مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية (Cybercrime وكان للتأخير في التصديق على الاتفاقية وإنفاذها آثار سلبية بالغة أهمها استفحال الجريمة الإلكترونية وضخامة الخسائر المادية و تعقيدات المواجهة.

وفي عام ٢٠٠٢ بلغ عدد سكان العالم ٦,٢٨٠,٨٥٣,٨٢٠ ووصل مستخدمي الانترنت إلى ٢٠٠٢ ، ٢٦٢,٦٦٣,٦٠٠ وأصدرت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)((۱) مرشدا لأمن نظم المعلومات والشبكات (OECD)((۱) مرشدا لأمن نظم المعلومات والشبكات the Security of Information Systems and Networks

ورغم التصاعد المستمر في أعداد المستخدمين للإنترنت والجرائم الالكترونية منذ بداية الألفية الثالثة, لم تتفاعل حكومات العالم بالقدر المطلوب لحماية الأمن السيبراني، علما بأن كل المجتمعات حول العالم صارت تعتمد بشكل أساسي على شبكات الحاسب الآلي في القطاع العام و الخاص وعلى مستوى الأفراد, إلا انه في السنين القليلة الماضية أصبحت حماية أمن المعلومات والاتصالات والشبكات ومواجهة الجريمة الإلكترونية تشكل أولوية في سياسات العديد من الحكومات.

بعد الهجمات الإلكترونية الشهيرة على دولة استونيا عام ٢٠٠٧

وقعت على الاتفاقية في تاريخ إجازتما ٢٠٠١/١/١/٣ في مؤتمر بودابست ٢٦ دولة من الدول الأعضاء، في مجلس أوربا البالغ عددها ٤٧ دولة بالإضافة إلى أربعة دول غير أعضاء في مجلس أوربا وهي: الولايات المتحدة الأمريكية، اليابان، كندا، جنوب أفريقيا وذلك وفقاً لنص المادة (٣٧) من الاتفاقية التي تجيز انضمام الدول غير الأعضاء في مجلس أوربا، وفي آخر إحصائية بتاريخ ٢٠١٤/١٥ وقعت على الاتفاقية ٥٤ من الدول الأعضاء من أصل ٤٧ دولة وبقيت دولتان لم توقعا هما روسيا وسان مارينو. ويلاحظ تأخر الدول الأوربية الغربية الأعضاء في مجلس أوربا كثيراً في التصديق على الاتفاقية وإنفاذها، وكشف التحليل الذي أجريناه أن ١٠ دول أعضاء بنسبة ٢٠٣٪ قد وقعت على الاتفاقية في الفترة من ٤٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ وأن ١٣ دولة بنسبة ٤٠٠٪ صدقت على الاتفاقية وأدخلتها حيز النفاذ في الفترة من ٢٠٠١ إلى ٤٠٠٠ بنسبة ٢٠٠٣٪، أما الدول الأربعة غير الأعضاء في مجلس أوربا والتي وقعت على الاتفاقية عند إجازتما بتاريخ ٢٠١/١/١٠ فقد صدقت عليها الولايات المتحدة الأمريكية في ٢٠١/١/١٠ وانفاذها في ٢٠١/١/١٠ وانفاذها في ٢٠١٢/١/١٠ أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ١٠١/٣/١٠ وانفاذها في ١٠١/٢/١٠ أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ١٠١٣/٣٠٪ أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ١٠١٣/٣٠٪ وكان انفاذها في ١٠١/٣/١٠ وانفاذها في ١٠١٣/٣٠٪ أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ١١٣/٣/٣٠٪ أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ١١٣/٣/٣٠٪ أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ١١٣/٣/٣٠٪ وكان انفاذها في ١٠١/٣/١٠٪

۱ . أنظر المصدر السابق: Number of Internet Users (2014) Internet Live stats

١١ منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية هي منظمة اقتصادية دولية تأسست عام ١٩٦١ من الدول الأوروبية وأمريكا وكندا وتضم في عضويتها ٣٤ دولة منهم ٢١ من أصل ٢٨ دولة هم أعضاء الاتحاد الأوربي ماعدا بلغاريا، كرواتيا، قبرص، لاتفيا، استونيا، مالطا، رومانيا.

Orgnization for Economic Co-operation and Development (OECD).

on Estonia انتبهت الكثير من الدول لهذا الخطر الذي يدمر البنيات التحتية للمعلومات وتقنية الاتصالات والشبكات ويعطل كل المرافق الحيوية الاقتصادية والمالية والتعليمية والصحية والاجتماعية في القطاع العام أو الخاص. (۱۲) وتجدر الإشارة إلى أن عدد سكان العالم عام ۲۰۰۷ الذي حدثت فيه الهجمات الإلكترونية على جمهورية استونيا قد بلغ ١٨,٦٧،٠٥،٩٤٠ نسمة وبلغ عدد مستخدمي الإنترنت ٢٤،٥،٧،٠٤٠ بزيادة /١٨,٦٠ عن العام السابق وفي عام ۲۰۰۷ بلغت تقديرات خسائر الجريمة الإلكترونية ٢٠٥٠مليون دولار. وبدأت الدول في التفكير الجاد والخطوات التنفيذية لإعداد استراتيحيات الأمن السيبراني Strategies وبالفعل تم انجاز عدد من الاستراتيحيات على نطاق العالم، ثم نشرها وفي مقدمتها استراتيحيات ٨ دولة من دول الاتحاد الأوربي البالغ عددها ٢٨ دولة. واستراتيحيات مقدمتها استراتيحيات الممن بين الدول التي أعدت استراتيحيات ويلاحظ أن دول الشرق الأوسط ليست من بين الدول التي أعدت استراتيحيات منشورة ومعلومة للمجتمع الدولي – لمواجهة الجريمة الإلكترونية وحماية الأمن السيبراني, وسوف نستخلص من بعض الاستراتيحيات المذكورة المبادئ والمرتكزات التي يعتمد عليها مشروع استراتيحية دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية المقترح (۱۰).

احصائيات استخدام الانترنت:

وتأكيداً لأهمية وضرورة إعداد استراتيجية خاصة بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية، نستعرض فيما يلي بإيجاز آخر الإحصائيات لعام ٢٠١٤م عن استخدام الانترنت حول العالم وبصفة خاصة في دول الخليج العربية إضافة الى واقع الجريمة الإلكترونية Cybercrime وما نتج عنها من خسائر مادية ضخمة للاقتصاد العالمي

بدأت الهجمات الإلكترونية على استونيا Cyberia attacks يوم ٢٠ إبريل ٢٠٠٧ إلى ١٧ مايو ٢٠٠٧ وشمل الهجوم مواقع المنظمات والمؤسسات والبرلمان والمصارف والوزارات والمؤسسات الصحفية وأجهزة البث الإذاعي والتلفزيوني، وعلى خلفية الخلافات بين روسيا واستونيا اتحمت الأخيرة روسيا بتدبير هذه الهجمات الإلكترونية وثار جدل كثير حول هذه الاتمامات التي رفضتها روسيا، ويعد الهجوم الإلكتروني على استونيا ثاني أكبر حادثة في هذا الجال على المستوى الدولي بعد الهجمات التي استهدفت أنظمة الكمبيوتر بالولايات المتحدة الأمريكية عام ٢٠٠٣ واستمرت لمدة ثلاث سنوات وأطلقت عليها الحكومة الأمريكية الفيدرالية "مطر التيتان" Titan Rain وتقمت فيها الصين ولكن ظل الفاعل مجهول.

١٣ أنظر الملحق رقم (١) ص أ-م ، تحت عنوان استراتيجية موحدة لمواجهة الجريمة الإلكترونية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

global economy. تقدر سنويا بأكثر من ٤٤٥ مليار دولار.

لقد بلغ عدد سكان العالم في ١ يوليو ٢٠١٤م ٧,٢٤٣,٧٨٤,١٢١ وبلغ عدد مستخدمي الإنترنت حول العالم يوم ٣٠ نوفمبر ٢٠١٤م الساعة ١٥:٥/ ٣,٠١٨,٦٢٧,٣٥٢ مليار -أي حوالي ٣ مليار نسمة. وبلغ عدد المواقع الإلكترونية في نفس اليوم ١,١٣٠,٦٤٤,٦٢٨ وعدد البريد الإلكتروني الذي تم إرساله في نفس اليوم ١٦٩,٢٦٠,٠٠٠ مليون ، أما في دول مجلس التعاون الخليجي لدول الخليج العربية، أفادت الإحصائية في ١ يوليو ٢٠١٤م أن عدد مستخدمي الإنترنت في المملكة العربية السعودية ١٧,٣٩٧,١٧٩ مليون بنسبة ٢٤,٩٥١/ من عدد السكان البالغ ٢٩,٣٦٨,٤٢٨ مليون والترتيب العالمي رقم (٣٠) ، وعدد المستخدمين في دولة الإمارات العربية المتحدة ٨,٨٠٧,٢٢٦ مليون بنسبة ٩٣,٢٤٪ من عدد السكان البالغ ٩,٤٤٥,٦٢٤ مليون والترتيب العالمي رقم (٤٦). عدد مستخدمي الإنترنت في الكويت ٤,٠٢٢,٠١٠ مليون بنسبة ٨٦,٨٦٪ من عدد السكان البالغ ٣,٤٧٩,٣٧١ مليون والترتيب العالمي رقم (٨٤) ، وعدد مستخدمي الإنترنت في سلطنة عمان ٢,٥٨٤,٣١٦ مليون بنسبة ٢٥,٨٢٪ من عدد السكان البالغ ٣,٩٢٦,٤٩٢ مليون والترتيب العالمي رقم (٨٩). عدد مستخدمين الإنترنت في دولة قطر ٢,٢٦٧,٩١٦ مليون ، بنسبة ٩٦,٦٥ ٪ من عدد السكان والترتيب العالمي رقم ٩٣، أما مملكة البحرين فعدد مستخدمي الإنترنت فيها ١,٢٩٧,٥٠٠ مليون بنسبة ٩٦,٥٣٪ من عدد السكان البالغ ١,٣٤٤,٠٠٠ مليون والترتيب العالمي رقم ١١٥.١١٥

مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث في تفاقم الجريمة الإلكترونية وتعدد أنواعها وازدياد حجم حسائرها وأضرارها بحيث أصبحت مهدداً حقيقياً لأمن المعلومات في كافة الجالات العامة والحيوية بالقطاع العام والخاص والأفراد، بل مصدر خطورة على الأمن القومي وعلى السلم والأمن الدوليين بسبب استخدام الإنترنت في النشاطات الإرهابية.

وتشكل العوامل التالية مشكلة البحث وتجعلها اكثر تعقيدا:

- الرغبة في جمع المعلومات وتعلمها ولو بطرق غير مشروعة.
- -الاستيلاء على المعلومات المحفوظة في الحاسب الالي أو المنقولة عبر شبكة الانترنت أو

١٤ المرجع السابق: .Number of Internet Users (2014) - Internet Live Stats. وأنظر الإحصائيات في الملحق رقم (٤) ص ب.

- تغييرها أو حذفها أو الغائها نهائيا من النظام.
- قهر النظام وإثبات التفوق على وسائل التقنية وإثبات قدرة الجاني وتفوقه بكسر الحواجز الأمنية للأنظمة الالكترونية واحتراقها.
 - -إلحاق الأذى بأشخاص أو جهات إعتبارية.
 - -تحقيق أرباح او مكاسب مادية.
 - -تهديد الأمن القومي العسكري والاقتصادي والاجتماعي.
 - -إرتفاع معدلات الجرائم الالكترونية عالميا وفي دول الخليج العربي.
- -صعوبة مكافحة الجرائم الالكترونية على المستوى الوطني والدولي بسبب سهولة إخفاء معالم الجريمة وصعوبة الحصول على الدليل المادي.
- -الاستخدامات السلبية لشبكات التواصل الاجتماعي ، ويشمل ذالك بث الافكار الهدامة والمنحرفة وعرض المواد الاباحية الفاضحة والاحتيال والابتزاز والتزوير وانتهاك الحقوق الخاصة والاستغلال الجنسي للأطفال .
- تعد الآثار السلبية لاستخدام مواقع التواصل الاجتماعي أحد مكونات مشكلة البحث لاسهامها في نشر الفساد بالاستلاب الثقافي والتاثير على القيم الدينية والاخلاقية.

و يزدار حجم الجريمة الإلكترونية بازدياد عدد مستخدمي الإنترنت حول العالم ، وبالاطلاع على الموقع الإلكتروني للرصد المستمر على مدار الثانية لمستخدمي الإنترنت يوم ٥ يناير ٥ ٢٠١م الساعة س٢٠١٠ دق ١٠ ث ١٠ كان عدد المستخدمين ٢٠٠٠م وأن حوالي ٤٠٪ من سكان العالم لديهم اتصال بالإنترنت في هذا اليوم، وكانت هذه النسبة بلغت ١٪ فقط في عام ١٩٥٥ وأن عدد مستخدمي الإنترنت ازداد عشرة مرات في الفترة من عام ١٠٠٠، وكان الوصول إلى المليار الأول من المستخدمين عام ٢٠٠٥ والمليار الثاني عام ٢٠١٠ والمليار الثالث في الربع الأخير من عام ٢٠١٤. (١٥ ومن المؤكد أن هذا الارتفاع عام ٢٠١٠ وإلمليار الثالث في الربع الأخير من عام ٢٠١٤. (١٥ ومن المؤكد أن هذا الارتفاع المائل والمتسارع في أعداد مستخدمي الإنترنت ينعكس سلباً على ارتفاع أعداد مرتكبي جرائم الإنترنت وزيارة حجمها. وفي عام ٢٠١٣ قدرت خسائر النشاطات الاقتصادية العالمية بأكثر من ٥٠ مليون بواقع ١٠٥ مليون بواقع ١٠٥ مليون

۱٥ المصدر: Internet Live Stats. Internet Users وأنظر الملحق رقم (٣) ص أ-ط. http://www.internetlivestats.com

Net Losses; Estimating the Global cost of Cybercrime. Economic Impact of Cybercrime11. Report Summary. Intel ١٦ وأنظر الملحق رقم (٤) ص ب.

ضحية في اليوم وبمعدل ١٨ ضحية كل ثانية، وأن أكثر من ٢٣٢,٤ مليون بطاقة هوية تمت سرقة بياناتها وأن أكثر من ٢٠٠,٠٠٠ حساب في الفيس بوك يتم الاشتباه فيها ومراقبتها يومياً. (١٧)

أهمية الدراسة:

تكسب الدراسة أهميتها من أهمية التحديات الأمنية والتقنية والقانونية المصاحبة لاستخدامات تقنية المعلومات والحاسب الآلي والإنترنت ومن خطورة الوضع الراهن للجريمة الإلكترونية على البنيات التحتية لأنظمة تقنية المعلومات والاتصالات وتحديد الاختراقات والهجمات المستمرة لكل المصالح على نطاق مؤسسات القطاع العام والخاص والأفراد، مما يحتم ضرورة إيجاد المعالجات والحلول العلمية والعملية للحماية من الجريمة الإلكترونية والحد من إرتفاع معدلاتها وآثارها التي أكدتها كل الدراسات المتخصصة التي دقت ناقوس الخطر.

حدود الدراسة:

نظرا لان الجريمة الالكترونية عابرة للحدود والقارات بحيث يمك ارتكابها في اي مكان في العالم وتنتج اثارها واضرارها في بلد آخر، لذلك تتسع حدود الدراسة لتشمل اوضاع هذه الضاهره حول العالم ودور التعاون الدولي والاقليمي في مكافحتها وكشفها وضبط مرتكبيها .

أهداف الدراسة.

تتمثل أهداف الدراسة في الآتي:

- ابراز الواقع الحالي للحريمة الإلكترونية وحجمها وأساليبها وأسبابها وآثارها وتطورها وخسائرها على نطاق العالم بشكل عام وفي منطقة الخليج العربي بصفة خاصة.
- 7. عرض متطلبات رفع كفاءة وفاعلية أساليب ووسائل مواجهة الجريمة الإلكترونية دولياً وفي دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية من حيث التقنيات المتطورة والكفاءات البشرية المؤهلة وإنشاء مراكز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي وإعداد البرامج التنفيذية للحد من الجريمة الإلكترونية برصد التهديدات والمخاطر والتحذير المبكر منها، إضافة إلى تشريعات مواكبة ونظام عدالة جنائية على قدر عالى من التأهيل والكفاءة.
 - ٣. التأكيد على ضرورة التعاون الإقليمي الدولي لمواجهة الجريمة الإلكترونية.
- ٤. وضع استراتيجية موحدة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية

تستند على الأهداف والمبادئ الأساسية التي اتفقت عليها استراتيجيات دول العالم التي تم إعدادها في الفترة من ٢٠١٨ إلى ٢٠١٣.

فروض الدراسة:

- انتشار الجريمة الالكترونية في دول مجلس التعاون لكونما جريمة عابرة للحدود..
- -الوضع الاقتصادي والمالي والتجاري لدول الخليج يشكل بيئة مغرية للجريمة الالكترونية.
- -الارتفاع الكبير والمتلاحق في أعداد مستخدمي الانترنت يؤدي إلى ارتفاع معدلات الجريمة الإلكترونية وتعدد أشكالها وأنماطها .
- -اإتفاع خسائر وأضرار الجريمة الالكترونية يرتبط بازدياد اعداد مستخدمي الانترنت لأغراض غير مشروعة.
- تواجه الأجهزة الأمنيه والاجهزة المختصة الاخرى صعوبات على المستوى الدولي و الإقليمي في التعامل مع الجريمة الالكترونيه .
 - -من الممكن الوقاية من الجريمة الالكترونية ومكافحتها بوسائل عديدة.
 - -تفشى الاستخدامات السلبية لشبكات التواصل الاجتماعي.
 - -تأكيد الدور الهام للتعاون الدولي و الإقليمي لمواجهت الجريمة الالكترونية.
- -احتمالات تاثير شبكات التواصل الاجتماعي على مجتمع دول مجلس التعاون ايجابا وسلبا.
- تأكيد دور المراكز التقنية والآليات الأخرى الوطنية والإقليمية والدولية في إعداد البرامج التنفيذية وحماية الأمن السيبراني.
- -أهمية إعداد إستراتيجية موحده لمواجهة الجريمة الكترونية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي.

تقوم الدراسة باختبار كل الفرضيات السالف ذكرها للوصول الى تفسير ظاهرة الجريمة الالكترونية في المجتمع الخليجي وتفسير العلاقة بين المتغيرات مما يسهم في تحديد نتائج البحث.

تساؤلات الدراسة:

لتنفيذ عمليات المواجهة التقنية والتشريعية والأمنية للجريمة الإلكترونية على النطاق الدولي والإقليمي، تقدم الدراسة الإجابة على التساؤلات حول الموضوعات التالية:

التعريف بماهية الجريمة الإلكترونية وأسبابها وآثارها.

- توضيح حجم ظاهرة الجريمة الإلكترونية بارتفاع معدلاتها وحسائرها وتهديداتها عالمياً وفي دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بصفة خاصة.
- إبراز الصعوبات والتعقيدات وأوجه القصور بشأن التصدي للجريمة الإلكترونية وكشف أدلتها وملاحقة مرتكبيها وضبطهم.
- بيان كيفية إعداد البرامج التنفيذية لمواجهة الجريمة الإلكترونية وأساليب تقييم هذا البرامج.
- مدى تأثير برامج التواصل الاجتماعي على مجتمع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
 - مدى إمكانية تضامن الجهود الدولية والإقليمية لمواجهة الجريمة الإلكترونية.

الدراسات السابقة:

استند هذا البحث بشكل أساسي على الدراسات السابقة الحديثة التي أعدتها مراكز البحوث والدراسات حول العالم وتناولت تطورات الجريمة الالكترونية عالميا وحجمها وإحصاءاتها ومعدلات إرتفاعها وخسائرها المادية وأضرارها الاجتماعية والأخلاقية والاقتصادية، وقد تم إدراج هذه الدراسات كمصادر في قائمة المراجع .

اما الدراسات العربية التي تناولت موضوع البحث بالتحديد تكاد ان تكون نادره ومع ذلك تحت الاستفادة في البحث من دراسات عربية ذات صلة بالموضوع أشرنا إليها في قائمة المراجع باللغة العربية.

منهج الدراسة:

المنهج الوصفي التحليلي:

يتم من خلال هذا المنهج تحديد ماهية ظاهرة الجريمة الإلكترونية وطبيعتها وأسبابها واتجاهاتها وآثارها والعلاقة بين المتغيرات وتحليل الروابط وسبر أغوار مشكلة البحث والتعرف على حقيقتها وحجمها وأفضل الوسائل والمعالجات لمواجهتها وايجاد الحلول لها.

خطة البحث: تم تقسيم الدراسة إلى خمسة مباحث كما يلى:

المبحث الأول: ماهية الجريمة الإلكترونية وتطورها وأسبابها.

المبحث الثانى: واقع الجريمة الإلكترونية وأساليب مواجهتها.

المبحث الثالث: برامج التواصل الاجتماعي ومدى تأثيرها على مجتمع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

المبحث الرابع: التعاون الدولي والاقليمي لمواجهة الجريمة الإلكترونية.

المبحث الخامس: المراكز التقنية والآليات الاخرى الوطنية والاقليمية ودورها في حماية الأمن السيبراني.

الخاتمة: وتشمل: النتائج- التوصيات.

بالإضافة إلى استراتيجية منفصلة تحت العنوان التالي: استراتيجية موحدة لمواجهة الجريمة الإلكترونية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية. (مرفقة).

المبحث الأول ماهية الجريمة الإلكترونية وتطورها وأسبابها وآثارها

لا شك أن التقدم الحضاري الذي اجتاح العالم في العصر الحديث أثّر في كافة مناحي الحياة الانسانية من سلوكيات وغيرها وقد طال هذا التأثير نوعية الجريمة والمجرم وأصبح ملموساً لدى كل المختصين والمهتمين بعلم الإجرام والمجرمين.

ومن نتائج التطور الحضاري الذي اجتاح العالم الحديث تقنية المعلومات التي تعتبر العامل الأساسي الذي أحدث ثورة هائلة في مجال الاتصالات واستخدامات الحاسب الآلي والإنترنت للأغراض المختلفة، وفي نفس الوقت ساهمت في إنتاج وتطوير كثير من السلوكيات التي تعتبر إجراما وفقاً لقوانين وقواعد التجريم ولا شك أن لها الأثر البالغ على حياة أفراد مجتمعات العالم وعلى القطاع العام والخاص.

وعلى ما تقدم سنحاول التعرف على هذا النوع من الإجرام وذلك من خلال البحث في ماهية الجريمة الإلكترونية وتطورها. (١٨)

نتناول موضوعات هذا المبحث في مطلبين:

المطلب الأول: ماهية الجريمة الإلكترونية وتطورها.

المطلب الثانى: أسباب الجريمة الالكترونية وآثارها.

المطلب الأول ماهية الجريمة الالكترونية وتطورها

نقسم هذا المطلب إلى فرعين:

الفرع الأول: ماهية الجريمة الإلكترونية.

الفرع الثاني: تطور الجريمة الإلكترونية.

⁻ http:llhussain-algafri-blogspot.com \A

الفرع الاول ماهية الجريمة الالكترونية

أولاً: تعريف الجريمة الالكترونية في الفقه.

لم يتفق الفقه الجنائي على تسمية موحدة للجريمة الإلكترونية، إذ يطلق عليها البعض الجريمة الإلكترونية وهناك من يسميها الجريمة المعلوماتية، ويذهب أحرون إلى تسميتها بجرائم إساءة استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال ويطلق عليها آخرون مسمى جرائم الكمبيوتر والإنترنت.

وبما أن إيجاد تعريف للجريمة الإلكترونية كان محلاً لاجتهادات الفقهاء، فقد ذهبوا في ذلك مذاهب مختلفة ووضعوا تعريفات شتى وبالتالي فلا نجد تعريفاً محدداً للجريمة الإلكترونية، وهناك الحتلاف بين الباحثين في تعريف الجريمة الإلكترونية، فمنهم من يتناول التعريف من الجانب التقني «فنياً» ومنهم من يتناوله من الزاوية القانونية. فالذين يتناولونه من الجانب التقني يذهبون الى القول بأن الجريمة المعلوماتية ما هي إلا «نشاط إجرامي تستخدم فيه تقنية الحاسب الآلي بطريقة مباشرة أو غير مباشرة كوسيلة أو هدف لتنفيذ الفعل الإجرامي المقصود». (١٩)

أما أنصار الاتحاه القانوني فيذهبون إلى أن تعريف الجرائم الإلكترونية يتطلب تعريف المفردات الضرورية المتعلقة بارتكاب حرائم الحاسب الآلي وهي «الحاسب الآلي . برنامج الحاسب الآلي . البيانات . الممتلكات . الدخول . الخدمات .

الخدمات الحيوية» (٢٠). وفريق آخر من الفقهاء أيضاً يعرف جريمة الحاسب الآلي « أو الجريمة الإلكترونية بأنها «الجريمة التي تقع بواسطة الحاسب الآلي أو عليه أو بواسطة شبكة الإنترنت (٢١).

ويرى أنصار الجانب الفقهي بأن هذه الجريمة تتسم بالسرعة وتطور وسائل ارتكابها وينعدم فيها العنف المادي ضد الإنسان بالمقارنة مع الجرائم التقليدية أثناء تنفيذها، وهي عابرة للحدود

١٩ د. محمد الامين البشري . التحقيق في جرائم الحاسب الآلي . بحث مقدم إلى مؤتمرات القانون والكمبيوتر والانترنت .
 كلية الحقوق والشريعة . جامعة الامارات ٢١ . مايو ٢٠٠٥ . ص ٦ .

٢٠ د. عبدالفتاح بيومي حجازي . مكافحة جرائم الكمبيوتر والأنترنت في القانون العربي النموذجي . دار الفكر الجامعي .
 الإسكندرية ٢٠٠٦ . ص ٢٠ .

۲۱ د. محمد عبدالرحيم سلطان العلماء . جرائم الإنترنت والاحتساب عليها . بحث مقدم لمؤتمر القانون والكمبيوتر والانترنت . جامعة الامارات . مايو ۲۰۰۵ . ص ٥ .

ومن سماتها أيضاً أن أدلتها سهلة الإتلاف. كما أن الجهات التي تتولى تعقبها والتحقيق فيها تواجه صعوبات وتعقيدات كثيرة وتنقصها أحياناً الخبرة وعدم كفاية القوانين الخاصة بمعالجتها. (٢٢)

وهناك من يأخذ على هذا التعريف قصوره في عدم الاشارة إلى بيئة وقوع الجريمة الإلكترونية وهي الشبكة العالمية للمعلومات «الإنترنت «كما هو الحال عند تعطيل الشبكة عن العمل أو العمل على إبطاء سرعتها أو إتلاف المواقع عليها (٢٣).

واتجاه آخر من الفقه يتخذ وسيلة ارتكاب الجريمة كأساس لوضع التعريف للجريمة الإلكترونية كما هو الحال عند الفقيه الألماني تاديمان الذي عرفها بأنها «هي كل أشكال السلوك غير المشروع أو الضار بالمجتمع والذي يرتكب باستخدام الحاسب الآلي «(۲۱).

وفي نفس الاتجاه عرفت بأنها «الجرائم التي يكون قد وقع في مراحل إرتكابها بعض عمليات فعلية داخل نظام الحاسوب وبعبارة أخرى هي تلك الجرائم التي يكون دور الحاسوب فيها إيجابياً أكثر منه سلبياً» (٢٠). كذلك تعرف بأنها «كل نشاط إحرامي يؤدي فيه نظام الحاسب الآلي دوراً لتمامه على أن يكون هذا الدور على قدر من الأهمية (٢٦).

وهناك اتجاه آخر من الفقه يركز على الجانب الموضوعي في تعريفه للجريمة الإلكترونية فيرى أن الجريمة الإلكترونية لا يكفي لإطلاق هذا الوصف عليها بمجرد استخدام الحاسب الآلي فيها ولكن يشترط أن يقع الفعل داخل نظام الحاسب الآلي لاحتسابها جريمة إلكترونية. (٢٠٠) ولذلك عرفوا الجريمة الإلكترونية بأنها « نشاط غير مشروع لنسخ أو تغيير أو حذف أو الوصول الى المعلومات المخزنة داخل الحاسب أو التي ترسل عن طريقه «، كما عرفوها بأنها «غش معلوماتي ينصرف إلى كل سلوك غير مشروع يتعلق بالمعلومات المعالجة ونقلها «(٢٨).

٢٢ د. محمد عبدالرحيم سلطان العلماء. المرجع السابق. ص ٥.

۲۳ د. المدرس المساعد. عادل يوسف عبدالنبي الشكري . الجريمة المعلوماتية وأزمة الشريعة الجزائية، مركز دراسات الكوفة،
 ۱۱۳. ۱۱۳. ۱۱۳. 2015;1100 الخريمة المعلوماتية وأزمة الشريعة الجزائية، مركز دراسات الكوفة،

٢٤ د. المدرس المساعد. عادل يوسف عبدالنبي الشكري. المرجع السابق. ص ١١٣

٢٥ د. عبدالفتاح بيومي حجازي ـ المرجع السابق ص ٢٤ .

٢٦ د. نائلة عادل محمد فريد فودة . جرائم الحاسب الاقتصادية . دراسة نظرية تطبيقية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ،
 ٢٦. ٥ ص ٢٠٠٥ ، ص ٢٠٠٥ .

۲۷ د. عبد الفتاح بيومي حجازي . المرجع السابق . ص٢٥. ٢٧ ١٦٣٤

٢٨ د. علي عبد القادر القهوجي ـ الحماية الجنائية لبرامج الحاسوب ـ دار الجامعة الجديدة للنشر ـ الإسكندرية ١٩٩٧ ـ ص

وفريق أحر من الفقه يركز على الجانب المعرفي - لا على الوسيلة أو الموضوع - للجريمة الإلكترونية وذلك لكونها مرتبطة بالجوانب المعرفية الفنية أو المعرفة باستخدام الحاسب الألي ولذلك عرف أنصار هذا لاتجاه الجريمة الإلكترونية بأنها « أية جريمة يكون متطلباً لاقترافها أن تتوفر لدى فاعلها معرفة بتقنية الحاسب الآلي «كما عرفها الدكتور هشام فريد رستم بأنها « أي فعل غير مشروع تكون المعرفة بتقنية المعلومات أساسية لمرتكبه». (٢٩)

كما عرفت في تفس الاتجاه بأنها (كل سلوك غير مشروع أو غير أخلاقي أو غير مصرح به يتعلق بالمعالجة الآلية للبيانات أو نقلها». (٢٠) وقد أنتقد هذا التعريف حيث يرى منتقدوه بأنه يوسع من نطاق الجريمة الإلكترونية لأنه ساوى بين السلوك غير المشروع قانوناً والمعاقب عليه والسلوك الذي يستحق اللوم أخلاقيا فقط. (٢١)

ويرى جانب من الفقه أن الجرائم التي لها ارتباط بالمعلومات هي ذاتها التي تسمى الغش المعلوماتي وهذه يقصد بهاكل فعل أو امتناع عمدي ينشأ عن الاستخدام غير المشروع للتقنية المعلوماتية ويهدف إلى الاعتداء على الأموال المادية أو المعنوية. (٢٦)

وقد عرفها الفقيه الفرنسي Masse بأنها "الاعتداءات القانونية التي ترتكب بواسطة المعلوماتية بغرض تحقيق ربح" ($^{(rr)}$) وهي «كل سلوك غير مشروع يتعلق بالمعلومات المعالجة ونقلها « $^{(rr)}$.

ثانياً: تعريف الجريمة الالكترونية في التشريعات الخليجية.

بدراسة الأنظمة والتشريعات الخليجية نجد تفاوتاً بينها، أي أن بعض هذه الأنظمة والتشريعات عرف الجريمة الالكترونية والبعض الآخر لم يتطرق لتعريفها مكتفياً بتسمية الأفعال التي يجرمها ووضع لها العقوبات التي يراها مناسبة لها.

فالمشرع القطري عرف الجريمة الالكترونية. في القانون رقم ١٤ لسنة ٢٠١٤م الصادر

٢٩ د. عبدالفتاح بيومي حجازي . المرجع السابق ص ٢٥.

٣٠ المدرس المساعد / عادل يوسف عبد النبي الشكري . المرجع السابق . ص ١١٣٠

٣١ د. عبدالفتاح بيومي حجازي ـ المرجع السابق ص ٢٦.

٣٢ د. محمد سامي الشوا . ثورة المعلومات وانعكاساتما على قانون العقوبات . مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر، ٣٢ . ص ١٩.

٣٣ د. محمد سامي الشواء. المرجع السابق. ص١٩٠.

٣٤ شمس الدين إبراهيم أحمد . وسائل مواجهة الاعتداءات على الحياة العربية . القاهرة .٢٠٠٥ . ص١٠ . ص٠١٠.

بتاريخ 10/ 9/ ٢٠١٤ وذلك في الفقرة العاشرة من المادة الأولى من الباب الأول الذي خصصه للتعاريف في تطبيق أحكامه. بأنها: (أي فعل ينطوي على استخدام وسيلة تقنية المعلومات أو نظام معلوماتي أو الشبكة المعلوماتية، بطريقة غير مشروعة، بما يخالف أحكام القانون). (٥٠)

وبذلك لم يترك المشرع القطري تعريف الجريمة الإلكترونية للاجتهادات الفقهية بل نص عليه صراحة منعاً لتلك الاجتهادات التي قد تتوسع في تعريفها أو تضيقه حسب رؤية الفقيه الذي يتناوله بالتعريف.

وهذا ما ورد أيضاً في النظام السعودي لمكافحة جرائم المعلوماتية والذي لم يترك تعريف الجريمة المعلوماتية كما سماها المشرع السعودي للاجتهادات الفقهية بل نص على تعريفها صراحة في الفقرة الثامنة من المادة الأولى من النظام الصادر بالمرسوم الملكي رقم: م/ ١ بتاريخ: / / بالمربوع المادة الأولى من النظام الصادر بالمرسوم الملكي رقم: / ١٤٢٨ بتاريخ: / الشبكة موالتي عرفها بأنها: (أي فعل يرتكب متضمنًا استخدام الحاسب الآلي أو الشبكة المعلوماتية بالمخالفة لأحكام هذا النظام). (/ ويتضح كما جاء في التعريف الذي أورده المشرع السعودي أن الجريمة الإلكترونية هي كل فعل ضار يأتيه الفرد أو الجماعة عبر استعماله الأجهزة الإلكترونية، ويكون لهذا الفعل أثر ضار على غيره من الأفراد (/).

بالبحث في تشريعات كل من سلطنة عمان ودولة الإمارات العربية المتحدة ومملكة البحرين نجد أن المشرع العماني أصدر قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات الصادر بالمرسوم السلطاني رقم ٢٠١١/١٢ وقد كان خالياً من النص على تعريف مصطلح الجريمة الالكترونية مكتفياً بتسمية الافعال التي أعتبرها مجرمة ووضع لها العقوبات التي يراها مناسبة لها وذلك في المواد من (٣ إلى ٢٩) من ذات القانون.

أما المشرع الإماراتي فقد أصدر القانون الاتحادي رقم ٢٠٠٦/٢ الخاص بمكافحة جرائم تقنية المعلومات ولم يتطرق إلى تعريف محدد للجريمة الالكترونية وقد ألغي هذا القانون بموجب المرسوم الاتحادي رقم ٢٠١٢/٥ في شأن مكافحة جرائم تقنية المعلومات والذي لم يورد أيضاً تعريفاً للجريمة الالكترونية أو جريمة تقنية المعلومات كما سماها المشرع الإماراتي (٣٨). وبذلك

٣٥ نص الفقرة العاشرة من المادة رقم (١) من القانون القطري رقم ١٤ لسنة ٢٠١٤ م .

٣٦ نص الفقرة الثامنة من المادة رقم (١) من نظام مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي .

http://droituni.blogspot.com/2013/11 م النشر قبل 25th November 2013 تم النشر قبل ۲۰۱۰/۳۰ وقت ۹۵۷

٣٨ القانون الإماراتي الاتحادي رقم ٥/٢٠١ للوقت ٢٠١٤/١٢/٢١ http://www.aecert.ae/laws-ar.php ٢٠١٢/ الوقت

فأن المشرع الإماراتي ساير المشرع العماني إذ لم ينص على تعريف مصطلح الجريمة المعلوماتية وحدد الأفعال التي اعتبرها جرائم إلكترونية في المواد من (٢ إلى ٤٤) من ذات القانون، كما أن التشريع البحريني سلك اتجاه القانونين العماني والإماراتي ولكنه نص على تجريم الأفعال التي تعد جريمة معلوماتية في القانون رقم 7.15/7 الصادر في 7.15/9/7 بشأن جرائم تقنية المعلومات (7.15/9/7)، وعَرف الأفعال المكونة للجرائم الإلكترونية في المواد من (٢ إلى 1.15/9/7)، والمواد من (١ إلى 1.15/9/7) من ذات القانون.

أما التشريع الكويتي لم نعثر على ما يشير إلى صدور قانون في شأن الجريمة الالكترونية حتى الآن.

ثالثاً: تعريف الجريمة الالكترونية في اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية لعام ٢٠٠١:

تم التوقيع على هذه الاتفاقية في ٢٣ نوفمبر ٢٠٠١ في بودابست وتضم في عضويتها ٥٥ دولة أوربية و١٧ دولة من خارج أوربا حتى تاريخ ١٠/١٠/٥، وعرفت الاتفاقية جرائم الحاسب الآلي في الفصل الثاني بأنها الجرائم ضد السرية والنزاهة وتوافر البيانات وأنظمة الحاسب الآلي في المواد من ٢ إلى ١٢ حيث تم بالترتيب تعريف الدخول غير المشروع، الاعتراض غير القانوني، التدخل في البيانات، التدخل في النظام، إساءة استخدام أجهزة. ثانياً: الجرائم ذات الصلة بالحاسوب: الجرائم المتعلقة بالتزوير، والجرائم المتعلقة بالغش، ثالثاً: الجرائم المتعلقة بالمحتوى: الجرائم المتعلقة بالمواد الإباحية عن الأطفال. رابعاً: الجرائم المتعلقة بانتهاك حقوق المطبع والحقوق المجاورة: الجرائم المتعلقة بالتعدي على حقوق المؤلف والحقوق المجاورة، خامساً: المسؤولية الإضافية: المحاولة والعون والتحريض والمسؤولية المؤسسية في المادة (١٢).

الفرع الثان*ي* تطور الجريمة الالكترونية

من المعلوم أن هناك صعوبة في تحديد بداية معينة لنشوء الجرائم الإلكترونية ، حيث أن الحواسيب الإلكترونية كانت موجودة منذ فترة بعيدة ، ولكن تختلف عما هي عليه الحواسيب الحالية سواء من حيث الشكل أو السرعة والدقة والتطور الحالي الذي يعتبر نتاج لتطور كبير عبر سنين عديدة.

۳۹ القانون رقم ۲۰۱٤/۱۲/۲۱ الصادر في ۳۰/ سبتمبر /۳۰ ۱۸۰۰ الساعة ۲۰۱۰ الساعة ۲۰۱۰ الساعة ۲۰۱۰ الساعة

إلا أن البعض يرجع حدوث أول جريمة متصلة بالحاسوب إلى عام ١٨٠١م، عندما أقدم صاحب مصنع للنسيج في فرنسا ويدعى جوزيف جاكوارد Joseph Jacquardعلى تصميم لوحة إلكترونية وكانت أول نموذج للوحة الحاسوب الحالي، لتقوم هذه اللوحة بتكرار مجموعة من الخطوات المستخدمة لحياكة أنواع من المنسوجات، الأمر الذي أثار مخاوف بعض العاملين في المصنع من تأثير تللك اللوحة على وظائفهم مما دفعهم إلى تخريب تلك اللوحة.

بينما يرجع البعض الآخر البداية الحقيقية لظاهرة الجرائم الالكترونية الى عام ١٩٥٨م حينما بدأ معهد ستانفورد الدولي للأبحاث في الولايات المتحدة الامريكية رصد حالات ما سمي في ذلك الحين بإساءة استخدام الحاسوب، بصورة منظمة.

وخلال التسعينيات من القرن العشرين، ومع انتشار الحواسيب والاعتماد عليها في شتى مجال الحياة والأعمال اليومية الخاصة والعامة، بدأت الجريمة الإلكترونية في النمو والبروز أكثر فأكثر، حيث سجل ظهور عدة حالات للجريمة ذات صلة بالحواسيب، كان من أبرزها جريمة سرقة بنك مينيسوتا الأمريكي عام ١٩٦٦م، والتي اعتبرت أول سرقة إلكترونية تقع على بنك أن وبعد ذلك توالت بعض المقالات الصحفية في الظهور متناولة بعض الحالات التي أطلق عليها آنذاك جرائم الحاسوب Computer Crime أو الجرائم ذات الصلة بالحاسوب الحاسوب Computer-related Crime

ورغم استمرار تطور ظاهرة الجريمة الإلكترونية خلال حقبة السبعينيات، إلا أن الحالات التي سجلت في تلك الفترة الزمنية كانت قليلة، وقد تعود اسباب تلك القلة إلى كون مكمن الخطر كان داخليًا، ويكاد أن يكون خطرا ينحصر بين العاملين على الأنظمة الحاسوبية نفسها حيث كانوا هم فقط من يستطع الوصول إلى تلك الأنظمة بصورة مباشره ولم يكن هناك اتصال بتلك الأنظمة من العالم الخارجي، كما أن سبب قلتها ايضاً يعود إلى عدم الابلاغ عن الكثير من تلك الجرائم لكون الشركات والوكالات كانت تحرص على عدم اهتزاز الثقة بما وبأنظمتها الحديثة ،(٢٠) وأعقبت تلك الحقبة الزمنية إجراء دراسات ومقالات صحفية بشأن

٤٠ محمد بن نصير محمد السرحاني: مهارات التحقيق الجنائي الفني في جرائم الحاسوب والإنترنت. دراسة مسحية على ضباط الشرطة بالمنطقة الشرقية: رسالة مقدمة الى كلية الدراسات العليا استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة http://www.creativity. - ١٢ معة نايف العربية للعلوم الأمنية كلية الدراسات العليا، ص ١٢ - ١٠١٤/١ الوقت ١٦٠٠٠.

٤١ محمد بن نصير محمد السرحاني . المرجع السابق . ص١٦٠٠ http://www.creativity.ps/ الوقت ١٦٠٠ الوقت ١٦٠٠

⁴ ك د. حسين بن سعيد الغافري . جهود سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة الانترنت _ .http://hussain-alghafri.blogspot للمعالمة المتعلقة بشبكة الانترنت _ .http://hussain-alghafri.blogspot و معالم المتعلقة بشبكة الانترنت _ .http://hussain-alghafri.blogspot و معالم المتعلقة بشبكة الانترنت _ .http://hussain-alghafri.blogspot و معالم المتعلقة بشبكة الانترنت _ .alghafri.blogspot و .alghafri.

الجريمة الإلكترونية من قبل كثير من الباحثين الصحفيين.

وفي السبعينيات أيضاً شهد العالم بداية لظهور بعض التشريعات والقوانين التي تجرم بعض الممارسات ذات الصلة بإساءة استخدام الحاسوب وقرّرت لها عقوبات محددة كما حصل في السويد والتي اعتبرت بذلك أول دولة يصدر فيها قانون يجرم بعض الأفعال والممارسات المرتبطة بالحواسيب(٢٠).

أما في عقد الثمانينيات فقد حدث تغيراً ملحوظاً في التعامل مع ظاهرة الجريمة الإلكترونية وذلك من جانب الباحثين والعامة على السواء بسبب ارتفاع مؤشر عدد القضايا ذات الصلة بإساءة استخدام الحاسوب ولا سيما بعد اهتمام الصحافة وإبرازها لتلك القضايا حيث أصبح بعضها يؤرق المجتمع الدولي كقضايا الاختراق وقرصنة البرمجيات والتلاعب في أنظمة النقد الإلكتروني وانتشار العديد من أنواع الفيروسات(أث). كما شهد ذلك العهد الانطلاقة الأولى للقوانين والتشريعات الخاصة بحماية البرامج الحاسوبية والتي أطلق عليها قوانين حماية الملكية الفكرية واعتبرت من القوانين الاكثر وضوحا ونضجاً.

وكذلك في تلك الفترة الزمنية ظهر الاهتمام العربي بظاهرة الجريمة الإلكترونية وتمثل ذلك في صدور العديد من الدراسات العلمية والمؤلفات العربية ذات الشأن بالجريمة الإلكترونية وعقد الندوات المختلفة ذات الصلة بذلك حيث عقدت في ١٩٨٦م ندوة أمن المعلومات في الحاسبات الآلية والتي تبناها مركز المعلومات الوطني التابع لوزارة الداخلية السعودية (٥٠).

وشهدت التسعينيات والسنوات الأولى من القرن الحادي والعشرين تحولات في مجال الجريمة الإلكترونية حيث ارتبط ذلك بتحول شبكة الإنترنت في ذلك الوقت من شبكة أكاديمية إلى شبكة تعنى بخدمة المجالات التجارية والفردية حيث بلغ مستخدميها في عام ١٩٩٦ ما يقارب ٤٠ مليون مستخدم ، وفي عام ٢٠١٤ تجاوز عدد المستخدمين أكثر من ثلاثة مليار مستخدم الامر الذي أدى إلى خلق عبء كبير على المختصين بمكافحة الجريمة الإلكترونية ولذلك وُجد مفهوم جديد عرفها (بالجرائم العابرة)، حيث يستطيع المجرمون تنفيذ مخططاتهم الاجرامية في

٤٣ عبدالله حسين آل حجراف القحطاني . تطوير مهارات التحقيق الجنائي في مواجهة الجرائم المعلوماتية . دراسة تطبيقية في هيئة التحقيق والادعاء العام بمدينة الرياض، رسالة ماجستير، الرياض، ٢٠١٤.١ ٤٣٥م، ص٣٠.
١٧٠٠ الوقت ١٧٠٠ الوقت ١٧٠٠

٤٤ عبدالله حسين آل حجراف القحطاني، المرجع السابق، ص٣٠. Trepository.nauss.edu.saptth الوقت١٧٣٠ الوقت١٧٣٠ الوقت

ه ٤ عبدالله حسين آل حجراف القحطاني، المرجع السابق، ص٣١. ٢٠١٤/١٢/٣٠ ://repository.nauss.edu.saptth الوقت ١٧٣٠ الوقت

دول متعددة دون الاكتراث بأية حدود دولية (٢٠). وفيما يتعلق بالجهود الدولية لمواجهة الجريمة الإلكترونية، سيتم تناولها بالتفصيل المناسب في المبحث الرابع.

المطلب الثاني أسباب الجريمة الالكترونية وآثارها

لكي نتعرف على أسباب الجريمة الالكترونية وآثارها نقسم هذا المطلب إلى فرعين حيث سنخصص الفرع الاول لأسباب الجريمة الالكترونية والفرع الثاني سنبين من خلاله الآثار التي تنتج عن الجريمة الالكترونية.

الفرع الأول أسباب الجريمة الالكترونية

لا شك أن مرتكبي الجريمة الإلكترونية يختلفون عن مرتكبي الجريمة التقليدية ، ويرجع ذلك لاختلاف الاشخاص من حيث السن والجنس والمستوى التعليمي وغير ذلك من المؤثرات الخارجية، كما أن الأسباب أو الدوافع التي تدفعهم لارتكاب الجريمة هي أيضاً تختلف، حيث أنها العوامل المحركة للإرادة التي توجه السلوك الإجرامي كالمحبة والشفقة والبغضاء والانتقام وكسب المال، فهي القوة النفسية التي تدفع الإرادة لارتكاب الجريمة ابتغاء تحقيق غاية معينة ، ولذلك فإن الجريمة الالكترونية تختلف عن الجريمة التقليدية ، وتبعاً لذلك فأن الأسباب والدوافع التي تدفع الجناة لارتكاب الفعل غير المشروع للجريمة التقليدية (٤٠٠). ويأتي في مقدمة أسباب ودوافع الجريمة الإلكترونية، ثمة أسباب ودوافع الجريمة الإلكترونية، ثمة أسباب ودوافع تتمثل في الرغبة أو الولع بجمع المعلومات التي قد تكون محفوظة في أجهزة الحاسب الآلي أو منقولة عبر الشبكة العالمية للمعلومات كما قد تكون الأسباب والدوافع الرغبة في الرغبة في الربح والكسب والذي قد يدفع إلى التعدي على الحواسيب ونظم المعلومات إضافة إلى الدوافع الشخصية الذي قد يدفع إلى التعدي على الحواسيب ونظم المعلومات إضافة إلى الدوافع الشخصية الذي قد يدفع إلى التعدي على الحواسيب ونظم المعلومات إضافة إلى الدوافع الشخصية الذي قد يدفع إلى التعدي على الحواسيب ونظم المعلومات إضافة إلى الدوافع الشخصية الذي قد يدفع إلى التعدي على الحواسيب ونظم المعلومات إضافة إلى الدوافع الشخصية الذي قد يدفع إلى التعدي على الحواسيب ونظم المعلومات إضافة إلى الدوافع الشخصية والموافع الرغبة في الرغبة في الرغبة في الرغبة في الرغبة والمؤلمة المعلومات إلى الدوافع الشخصية والموافع الشخصية والمؤلمة المعلومات إلى الدوافع الشخصية المؤلمة المعلومات إلى الدوافع المؤلمة المؤلمة المؤلمة المعلومات إلى الدوافع المؤلمة المؤل

٤٦ عبدالله حسين آل حجراف القحطاني: المرجع السابق، ص ٣٦ ـ ٢٠١٤/١٢/٣١ :/repository.nauss.edu.saptth ـ ٣٢ الوقت

للجاني لإبراز الذات التي قد تكون سبباً في ارتكاب الجريمة المعلوماتية (١٠٠). ونذكر بعضاً من تلك الاسباب والدوافع فيما يلي:

١ ـ الرغبة في جمع المعلومات وتعلمها.

وأولئك الذين يرتكبون هذه الجرائم يقدمون عليها بغية الحصول على الجديد من المعلومات وقد أشار الأستاذ ليفي في أحد مؤلفاته الخاصة بقرصنة الأنظمة (HACKERS) إلى أنظمة (أن أحلاقيات هؤلاء القراصنة ترتكز على مبدأين أساسين هما الأول: أن الدحول إلى أنظمة الحاسب الآلي يمكن أن يعلمك كيف يسير العالم ، والثاني أن جمع المعلومات يجب أن يكون غير خاضع للقيود) ومن وجهة نظر هؤلاء القراصنة فإن جميع المعلومات المفيدة بوجه عام يجب أن تكون غير خاضعة للقيود وبعبارة أخرى أن تتاح حرية نسخها وجعلها تتناسب مع استخدامات الأشخاص. وكثيراً ما نجد أن قراصنة الأنظمة يعلنون أن هدفهم من الوصول للمعلومات ودخولهم للشبكات والحواسيب الالكترونية هو التعلم فقط. فهم يتعاونون في البحث على شكل جماعات ويتقاسمون المعلومات والخبرات التي يحصلون عليها ويستفيدون منها في أنشطة هادفة ولو بطرق غير مشروعة. (٥٠)

٧ ـ الاستيلاء على المعلومات.

الاقدام على ارتكاب هذا الجرم بواسطة تقنية المعلومات بهدف الحصول على المعلومة ذاتها والاستيلاء عليها والتصرف فيها يتمثل ذلك في الحصول على المعلومة المحفوظة في الحاسب الآلي أو المنقولة أو تغييرها أو حذفها أو إلغائها نهائياً من النظام. ويختلف الدافع لهذا التصرف فقد يكون دافع تنافسي أو سببه الابتزاز أو الحصول على مزايا ومكاسب اقتصاديه ، كثيراً ما يكون هدف هذه الجرائم ذو طابع سياسي أو اقتصادي.

٣- قهر النظام وإثبات التفوق على تطور وسائل التقنية.

في بعض الأحيان يكون الدافع وراء ارتكاب هذه الجرائم هو قهر النظام وإثبات قدرة الجاني وتفوقه على تعقيدات وتطور وسائل التقنية الحديثة، حيث يمضي كل وقته أمام شاشات أجهزته لكسر الحواجز الامنية للأنظمة الإلكترونية واختراقها ليثبت براعته في القدرة على تحدي

[.] ۲۰۱۶ الساعة ۲۰۱۶/۱۲/۲۰ .http://accronline.com/article-detail.aspx?id=7509

^{9 ٪} د. حسين بن سعيد الغافري . مرجع سابق . ص ٤_ http://hussain-alghafri.blogspot.com 21/12/2014 الساعة ١٨٥٣ .

۰ د. حسین بن سعید الغافري . مرجع سابق . ص ٤. http://hussain-alghafri.blogspot.com 21/12/2014 الساعة ١٨٥٣ .

أي تطور جديد في عالم التقنية والتكنولوجيا. ويرتفع مؤشر الزيادة لدى فئات صغار السن من مرتكبي هذه الجرائم .(٥١)

٤ ـ إلحاق الأذى بأشخاص أو جهات.

بعض الجرمين الذين يقدمون على ارتكاب الجريمة عبر شبكة المعلومات العالمية وتقنية المعلومات بصورة عامة يتركز الدافع من ورائها على إلحاق الأذى بأشخاص محددين أو جهات معينة ، وغالبا ما تكون تلك الجرائم مباشرة تتمثل في صورة ابتزاز أو تقديد أو تشهير كما حصل في القضية التي تم ضبطها بإمارة دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة عندما أقدم الجاني فيها ويلقب «بقرصان صور الفتيات» بالسطو على البريد الإلكتروني لجموعة من الفتيات بتلك الدولة والاستيلاء غير المشروع على صورهن الشخصية وتعمد نشرها على موقع خاص بشبكة الإنترنت مع مجموعة الصور الإباحية. وكما يمكن أن تكون هذه الجرائم غير مباشرة وتتمثل في الحصول على البيانات والمعلومات الخاصة بتلك الجهات أو الأشخاص لاستخدامها فيما بعد في ارتكاب جرائم مباشرة. (٢٥)

٥ ـ تحقيق أرباح ومكاسب مادية.

هناك بعض الجرائم الإلكترونية التي ترتكب يكون الدافع منها تحقيق أرباح ومكاسب مادية كاستخدام شبكة الإنترنت للإعلان عن صفقات تجارية غير مشروعة كصفقات المخدرات والاتجار بالبشر وقد ورد في بحث أعده هشام بشير المستشار الإعلامي للجمعية المصرية لمكافحة جرائم الإنترنت أن عصابات الإجرام المنظم استغلت التكنولوجيا الحديثة في تيسير شئون الاتجار في البشر ويرى الباحث أن الاتجار بالبشر عبر الإنترنت هو تجارة الإلكترونية حيث أن تعريف التجارة الإلكترونية تلك التعاملات التي تتم الكترونيا عبر شبكة المعلومات العالمية (الإنترنت) (٥٠٠).

[.] ۲٥٠ الساعة مركز/http://hussain-alghafri.blogspot.com 21/12/2014

http://hussain-alghafri.blogspot.com 21/12/2014 الساعة ٢٣ الم

د. حسين بن سعيد الغافري . مرجع سابق . ص ٤ .

۹۰۶ الساعة ۱۶-۲/۱۲/۲۲ http://www.google.comwww.dhd4train.com%2Fdata%2Flearn-with-us%2Fcrin ه

٦- تهديد الأمني القومي والعسكري.

بعض الجرائم الالكترونية الهدف منها أسباب ودوافع سياسية كتهديد الأمن القومي والعسكري ومن ذلك ظهر ما يعرف بالتحسس الإلكتروني والإرهاب الإلكتروني والحرب المعلوماتية كما هو الحاصل بين الدول المتقدمة إلكترونياً (٤٠).

الفرع الثاني آثار الجريمة الالكترونية

شهد العالم في الفترة الأخيرة ارتفاعا ملحوظاً في مؤشر عدد الجرائم الإلكترونية صاحبه تطور نوعي في المستوى الحرفي للجناة الذين ارتكبوا تلك الجرائم التي لا تعترف بحدود معينة لبلد معين ، ومع هذه الطبيعة العالمية لهذه الجرائم التي تؤثر على الاقتصاد العالمي فإن ذلك التأثير الناجم عنها يفوق بكثير الآثار الاقتصادية التي تنجم عن الجرائم التقليدية. (٥٥) وأظهرت نتائج دراسة تم نشرها في ٢٠١٣/٥٠/٣ أجراها بنك إتش إس بي سي بالاشتراك مع بعموعة الدراسات العالمية نيلسن (أن الجرائم الإلكترونية في دولة الإمارات العربية المتحدة كبدت اقتصاد الدولة خلال عام ٢٠١٢ خسارة بلغت نحو ٢٤ مليون دولار) (٥٠). وأشارت نحو ٥٤ مليار دولار كل عام، وأن الأضرار التي لحقت بقطاع الأعمال نتيجة سرقة حقوق عن مركز الدراسات الاستراتيجية والدولية CSIS أن الجريمة الإلكترونية تضر بالتجارة والقدرة على التنافس والابتكار. وهناك دراسة ترعاها شركة البرمجيات الأمنية (مكافي) ، تشير تقديراتا الخسائر وصلت إلى ٥٠ مليار دولار، في حين أن الحد الأقصى لتقديرات الخسائر الولايات قد يبلغ ٥٧٥ مليار دولار. (٥٠) كما ذكرت الدراسة أيضاً أنه بلغ إجمالي خسائر الولايات قد يبلغ ح٥٠ مليار دولار. المناق أنه بلغ إجمالي خسائر الولايات

۱ http://hussain-alghafri.blogspot.com 21/12/2014 وقت: ۸٤٠ د/ حسين بن سعيد الغافري . مرجع سابق . ص ٤ . مرجع سابق . ص ١٠ . الوقت: ٩٤٥ مرجع سابق . ص ١٤٠ الرقت: ٩٤٥ مرجع سابق . ص

oo _ http://www.aldaawah.com/?p=7833 _ الدكتور نبيل صلاح محمد العربي، أستاذ مساعد بكلية الاقتصاد والإدارة - جامعة القصيم دراسة بعنوان "اقتصاديات الجرائم المعلوماتية ".

٥٦ تقرير حول المخاوف الأمنية والخصوصية وراء الفجوة الإقليمية في الخدمات المصرفية الإلكترونية . نشر بتاريخ http://www.alkhaleej.a. (دبي - عبير أبو شمالة) _http://www.alkhaleej.a

۱۰۲۳ الوقت ۲۰۱٤/۱۲/۲٤ . http://aitnews.com/2014/06/09

۱۰۲۳ . الوقت ۲۰۱۶/۱۲/۲ . http://aitnews.com/2014/06/09

المتحدة والصين واليابان والمانيا ٢٠٠ مليار دولار سنويًا، كما بلغت الخسائر المرتبطة بالبيانات الشخصية كبيانات بطاقات الائتمان، ١٥٠ مليار دولار. وفي بيان لجيم لويس، العامل لدى CSIS ذكر إن الجريمة الإلكترونية تبطئ وتيرة الابتكار العالمي بتقليل معدل العائد للمبدعين والمستثمرين وكما أنها لها آثار خطيرة على العمالة ولا سيما في الدول المتقدمة. (٥٥) وهناك تأثيرات للجريمة الالكترونية على مستوى الفرد الذي قد يتعرض لها والتي تؤثر على الجانب المادي لديه ربما نوجز بعضاً منها فيما يلي:

سرقة الهوية الشخصية - سرقة بطاقة الائتمان الخاصة به - الابتزاز والتهديد - عمليات احتيال - تحويل أو نقل حسابه المصرفي - نقل ملكية الأسهم - زيادة الفواتير بتحويل فواتير المجرم للضحية. (١٠)

۱۰۲۳ ـ الوقت ۲۰۱٤/۱۲/۲٤ _ http://aitnews.com/2014/06/09

الكاتبة/ منى شاكر فراج العيسلي: مقال بعنوان تأثير الجريمة الالكترونية على النواحي الاقتصادية .
 ۱۷۲۷ الوقت ۱۷۲۷ .

المبحث الثاني واقع الجريمة الإلكترونية ووسائل مكافحتها

مقدمة:

نستنتج واقع الجريمة الإلكترونية من المراحل التي مرت بها نشأتها في بداية عقد السبعينات من القرن الماضي ومن التطورات التكنولوجية المتلاحقة في أنظمة تقنية المعلومات والاتصالات والزيادة المتسارعة في استخدام أجهزة الحاسب الآلي والإنترنت في نشاطات أجهزة الدولة والقطاع الخاص والأفراد، حيث وصل عدد مستخدمي الإنترنت إلى أكثر من ثلاثة مليار في القطاع الخاص والأفراد، حيث وصل عدد سكان العالم، وبناء على ما تقدم ارتفعت معدلات الجريمة الإلكترونية وتضاعف حجم الخسائر وأصبح لابد من إيجاد الحلول لمواجهتها والحد منها.

المطلب الأول: حجم الجريمة الإلكترونية ونطاقها. المطلب الثانى: وسائل مكافحة الجريمة الإلكتروني.

المطلب الأول حجم الجريمة الإلكترونية ونطاقها

مع تحقق الاندماج الكبير بين الحوسبة والاتصالات وولادة المدلول الشامل لتقنية المعلومات فقد شهدت حقبة سبعينات القرن الماضي الانطلاقة الحقيقية للدراسات والبحوث المتخصصة في مجال تقانة المعلومات، فقد أجريت دراسات مسحية وأبحاث عديدة أهمها:(١١)

- أ- دراسة معهد استاتفورد العالمي للأبحاث في الولايات المتحدة ١٩٧٣ التي رصدت (١٦٠) حالة لإساءة استخدام أجهزة تقانة المعلومات منذ عام ١٩٥٨ وشملت الدراسة استبيان المعهد عام ١٩٦٩ الموجه إلى ٧٢ مدعياً عاماً حيث أشار ٤٠ منهم بوصول ١٩٠٠ جريمة إلى علمهم وتمت ادانة ٣٣٧ متهم.
- ب- دراسة مكتب المحاسبة العامة (الولايات المتحدة الأمريكية ١٩٧٦) التي رصدت ٧٤ جريمة.

٦١ محمود العطا: دور التشريعات والإجراءات الأمنية في التصدي للإجرام المعلوماتي، رسالة دكتوراه (بحث غير منشور)،
 جامعة الرباط الوطني، الخرطوم، السودان ٢٠٠٧، ص٣٠

- ج- دراسة معهد الاجرام وقانون العقوبات الاقتصادي في المانيا عام ١٩٧٧، والتي اعتمدت على تقرير تجميعي نشره مستشار للأمن الالماني عام ١٩٧٣ حيث تضمنت الدراسة عدد ٣١ جريمة ارتكبت بواسطة أجهزة تقانة المعلومات.
- د- دراسة معهد كولفيلد للتقنية Coalfield بأستراليا (٧٥ ١٩٨٥) حيث قام القسم المختص بأبحاث إساءة استخدام الحاسوب التابع للمعهد بهذه الدراسة في الفترة من ١٩٨٥ ١٩٨٥ ورصدت الدراسة ١٥٠٠ حالة.
 - ه- دراسة المكتب المركزي للشرطة اليابانية (طوكيو ١٩٧٢) والتي رصدت ٣٦ حالة.
- و- كما ظهرت العديد من الدراسات المتخصصة والمتعمقة حول جرائم أجهزة تقانة المعلومات وكان من أشهرها جرائم الكمبيوتر للباحث Bigots Bacau عام ١٩٧٨ وكذلك دراسة الاجرام بواسطة الكمبيوتر للباحث الأمريكي D.B.Parker عام ١٩٧٨.

كان اتجاه الدراسات إلى البحث في الأبعاد والمضامين القانونية لظاهرة الاجرام الموجه إلى المعلومات، بالإضافة للاهتمام بالبيانات الشخصية والأنشطة المستهدفة للاعتداء على الحياة الخاصة، حيث توج هذا الاهتمام بولادة حزمة من التشريعات الخاصة بحماية الخصوصية المعلوماتية ، بإيراد بعض الدول لهذه الحماية في دساتيرها كما هو الحال في الدستور الاسباني ١٩٧٨ والدستور البرتغالي ١٩٧٦.

في العام ١٩٩٥ أنشئ في الولايات المتحدة الامريكية معهد الفضاء السيبراني Cyber في العام ١٩٩٥ أنشئ في الولايات المتحصين في هذا Law Institute في جامعة جورج تاون حيث يوجد به عدد كبير من المتخصصين في هذا المجال يعملون على تحديد كيفية التعامل مع مشكلات الفضاء الإلكتروني. (١٣)

تلاحق إصدار القوانين الخاصة بتنظيم استخدام أجهزة تقنية المعلومات في معالجة البيانات ومواجهة الاعتداء عليها، وفي هذا الإطار نشأت مفاهيم ونظريات جديدة للمعاملات المتصلة بالشبكة العالمية للمعلومات، منها على سبيل المثال:

أ- تشريعات الملكية الفكرية التي تضم العلامات التجارية والملكية الفنية والأدبية للمصنفات الرقمية وحماية براءات الاختراع على المنتجات الرقمية.

٦٢ يونس عرب: جرائم الكمبيوتر والإنترنت، منشورات اتحاد المصارف العربية، الاردن، ٢٠٠٢، ص٢٧.

٦٣ - يونس عرب: النظام القانوني للخصوصية الرقمية، منشورات اتحاد المصارف العربية، الاردن، ٢٠٠٢، ص٣٥.

- ب- تشريعات جرائم الكمبيوتر ومن ثم تطورها لتشمل جرائم شبكة المعلومات العالمية ضمن مفهوم أشمل هو أمن المعلومات.
- ج- تشريعات الخصوصية أو قواعد حماية تحميع ومعالجة وتخزين وتبادل البيانات الشخصية.
- د- تشريعات المحتوى الضار الخاصة بحماية الشبكة من الدخول غير المشروع بما في ذلك الاقتحام الفيروسي.
- ه- تشريعات التجارة الإلكترونية التي تشمل التسوق الإلكتروني والتعاقدات الإلكترونية والتوقيع الإلكتروني.
- و- تشريعات الاستثمار والتجارة والجمارك والاتصالات والضرائب والأنظمة الحكومية المرتبطة بالمشروعات التقنية ذات الصلة بتقانة المعلومات.
- ز- التشريعات المالية والمصرفية ذات الصلة بالمال الإلكتروني وتقنيات الخدمات المصرفية في بيئة الشبكة العالمية للمعلومات.

يتضح من كثافة هذه التشريعات أن هناك مجالاً حصبا للتعاملات قد يتعرض للاعتداءات، وقد بدأ الفقه وتبعه التشريع والقضاء، في محاولات لتنظيم تلك المسائل لمواكبة التطورات في مجال المعلوماتية وقد بدأت ملامح التنظيم القانوني الدولي والمقارن لتقنية المعلومات في الظهور في إطار الحماية القانونية للمعلومات والاداء الرقمي.

حجم استخدام (شبكة الانترنت) عالمياً:

من حلال الطرح السابق يمكننا التأكيد بأن الجريمة الإلكترونية ترتبط ارتباطاً مباشراً بشبكة المعلومات العالمية الانترنت، وقد حرى تعريف مستخدم الانترنت بأنه كل شخص يمكنه الوصول للإنترنت في المنزل باستخدام الحاسب الآلي أو جهاز الهاتف الجوال.

وفقاً لموقع Internet Live Stats. com فإن . ٤٪ من سكان العالم يستخدمون الانترنت (٢٩٢٥٢٤٩٣٥)، وقد بلغ عدد المستخدمين للإنترنت وفقا للموقع ٢٩٢٥٢٤٩٣٥ مستخدم بنسبة نمو تعادل ٧,٩٪ بينما بلغ نمو السكان ١,١٤٪ ثما يؤكد زيادة نسبة معدلات استخدام الإنترنت. ويترتب على زيادة استخدام الإنترنت منطقياً زيادة في نسبة المخالفات التي ترتكب من جراء هذا الاستخدام والتي قد تصل حد الفعل المجرم.

۱۹ احصائية استخرجت في سبتمبر ۲۰۱۶ Inerrant Live Stat - www.Internet Live Stats- com

ووفقاً لإحصائيات الموسوعة الحرة (٢٥) الخاصة بقائمة الدول المستخدمة للإنترنت، فقد ضمت القائمة عدد ٢١٢ دولة تستخدم الإنترنت بمجموع سكان يعادل ٤٠٪ من سكان العالم يستخدمون الإنترنت بعدد مستخدمين بلغ ٢٩٢٥٢٤ مستخدم وهذا ما أكدته إحصائية لايف انترنت في ذات الفترة التاريخية. (٢٦)

في عام ٢٠١٦ تصدرت الصين قائمة الدول الأكثر استخداماً بنسبة السكان بعدد مستخدمين بلغ ٢٠٦٦ ٢٠٦٥ فرداً من السكان، ولكن برغم ذلك كان ترتيبها رقم ٢٠١ بالنسبة للاستخدام العالمي للإنترنت، بينما تصدرت مصر قائمة الدول العربية في عدد السكان المستخدمين للإنترنت حيث بلغ مجموعهم ٣٦٨٨١٣٧٦، وكان ترتيبها رقم ٩٩ بالنسبة للاستخدام العالمي للإنترنت وقد تصدرت المملكة العربية السعودية قائمة الدول الخليجية في عدد السكان المستخدمين للإنترنت حيث بلغ مجموعهم ١٤٣٢٨٦٣٢، وكان ترتيبها رقم عدد السكان المستخدام العالمي. (٢٠)

باستنباط نسبة السكان المستخدمين للإنترنت في الدول أعلاه نجد أن النسبة في الصين تبلغ ٢٠,٣٪ وبلغت النسبة في مصر ٤٤٠٪ بينما بلغت النسبة في المملكة العربية السعودية ٥٠٪.

ووفقاً لموقع www.Internet Live Stats-com يلاحظ نسبة النمو المضطردة في العام الإنترنت بواسطة السكان في العالم، حيث بلغت نسبة زيادة المستخدمين في العام (٦٨)٢٠١٤ في بعض الدول كالتالي:

- ١- الصين نسبة الزيادة في الاستخدام السكاني بلغت ٤٪.
- ٢- أفغانستان نسبة الزيادة في الاستخدام السكابي بلغت ١٠٪.
- ٣- أثيوبيا (نموذج أفريقي) نسبة الزيادة في الاستخدام السكاني بلغت ١٦٪.
 - ٤- السلفادور نسبة الزيادة في الاستخدام السكاني بلغت ٧٪.
 - ٥- فرنسا (نموذج أوربي) نسبة الزيادة في الاستخدام السكاني بلغت ٣٪.

۱۵ إحصائيات لايف انترنت سبتمبر ۲۰۱٤ Inerrant Live Stat - www.Internet Live Stats- com ۲۰۱۶

٦٦ الموسوعة الحرة سبتمبر ١٩٤٤ Inerrant Live Stat - www.Internet Live Stats- com ٢٠١٤

٦٧ الموسوعة الحرة سبتمبر ١٤ . ٢ . Inerrant Live Stat - www.Internet Live Stats- com

ارح إحصائية يوليو ١ ٢٠١٤ Inerrant Live Stat - www.Internet Live Stats- com

تم تقديم تقديرات مستخدمي الإنترنت بواسطة مؤسسة world meters RTS التي قامت معالجة بيانات مفصلة من خلال تحليلات إحصائية بعد أن تم جمعها من المصادر التالية: (١٩)

- أ- تقرير الاتحاد الدولي للاتصالات I.T.U.
- ب- شعبة الأمم المتحدة للسكان التقرير نصف السنوي للعام ٢٠١٤.
 - ج- تقرير جمعية الانترنت الجوال في الهند IAMAI.
 - د- تقرير البنك الدولي النصف السنوي للعام ٢٠١٤.
 - ه- تقرير وكالة المخابرات المركزية الأمريكية.

نخلص إلى أن زيادة نسبة الاستخدام للإنترنت بالنسبة للدول أو السكان بنسب مضطردة يترتب عليه زيادة احتمالات الاستعمال غير الرشيد الذي قد يصل إلى حد الفعل المجرم، لاسيما وأن الظروف مواتية لزيادة استخدام الانترنت والوصول إلى الانترنت عبر وسائط أجهزة تقنية المعلومات التي أصبحت في متناول الجميع، وتتعزز هذه الفرص مع التطور الكبير في أحيال الهواتف النقالة الذكية، بالإضافة إلى المنافسة في سوق الاتصالات بين المشغلين مما يزيد اهتمام الناس بهذه الخدمات.

الملحق رقم (٣) يمثل قائمة بالدول المستخدمة للإنترنت على مستوى العالم عام ١٠٢، حيث تصدرت الصين القائمة بعدد السكان المستخدمين بينما جاء ترتيبها رقم ١٠٢ على مستوى العالم، بينما تصدرت جزر الفوكلاند وايسلندا على التوالي قائمة الدول التي يستخدم مواطنوها الإنترنت بنسبة تتجاوز ٩٦٪ من السكان يليهم في الترتيب مجموعة الدول التي الإسكندنافية (النرويج والسويد والدنمارك) التي يستخدم مواطنوها شبكة الإنترنت بنسبة تزيد عن ٩٥٪.

إشكال وأنماط الجريمة الإلكترونية في مجتمع دول مجلس التعاون الخليجي:

يلاحظ أن معدلات الجرائم الإلكترونية في ارتفاع مستمر عالمياً، ووتيرة أسرع في المجتمعات الخليجية، وذلك ناتج عن:

- أ- التحسن المستمر في سرعات الاتصال بالإنترنت.
- ب- انتشار أجهزة الحاسوب الشخصي Laptop وأجهزة الاتصال التلفوني النقالة الذكية.

Inerrant Live Stat - www.Internet Live Stats- com مستخرجة بتاريخ ۸ يناير ۲۰۱۵.

ج- زيادة استخدام البرجميات سواء في الشركات الكبرى وأنشطة الأعمال، أو تطبيقات الوسائط الاجتماعية.

د- تنفيذ برامج وحدمات الحكومة الإلكترونية والأنشطة المصرفية عبر الإنترنت.

ووفقاً للدراسة المسحية التي قدمتها شركة كاسبر سكاي المتخصصة في أمن المعلومات حول مخاطر أمن المعلومات في الشركات العالمية (٢٠)، فإن الهجمات الإلكترونية هي السبب الرئيسي في تسرب البيانات السرية من المنشآت، حيث ذكرت الدراسة أن ١٨٪ من المنشآت الخليجية تعاني من تسرب بياناتها بعد تعرضها لمثل هذا النوع من الهجمات، واشارت الدراسة بأن التهديدات الإلكترونية في تزايد مستمر عالمياً، وتحديداً هجمات التصيد Fishing Attack هي أكثر التهديدات التي تواجه الشركات والأعمال بصورة متكررة، والهدف الأساسي لهذه المحمات هي تصيد البيانات للحصول على الرقم السري وتفاصيل الدخول وبيانات البطاقة الائتمانية وغيرها الخاصة بالشركات والمصارف والمؤسسات الرسمية وغيرها.

في العام ٢٠١٠ ذكر تقرير Norton Symantec المتخصص في رصد الجريمة الإلكترونية، أن خسائر الجرائم المعلوماتية في العالم تقدر بحوالي ١٤٤ مليار دولار، وذكر التقرير اللاحق في العام ٢٠١١ إن عدد البالغين الذين تعرضوا لهجمات وتحديدات ومخاطر عن طريق الانترنت يقدر عددهم بـ ٣٣٢ مليون شخص حول العالم، وذكر ذات التقرير أن خسائر الانترنت والجرائم المعلوماتية وصلت إلى ٣٨٨ مليار دولار حول العالم، والذي تجاوز قيمة الخسائر للجرائم التقليدية الأخرى كتجارة المخدرات التي بلغت ٢٨٠ دولار.

وكشف تقرير نورتن سيماتتيك في العام ٢٠١٦ أن خسائر دول مجلس التعاون الخليجي من جراء جرائم المعلوماتية بلغت ٨٥٠ مليون دولار، بينما تجاوزت الخسائر لذات دول الخليج في العام ٢٠١٣ مبلغ ٩٠٠ مليون دولار، وكشف التقرير نفسه أن خسائر الجرائم المعلوماتية في المملكة العربية السعودية بلغت ٢٢٥ مليون دولار. (٢١)

هذه الأرقام والإحصائيات تنبئ بمخاطر كبيرة، وتعطى مؤشرات، وتلفت أنظار صناع القرار للتحرك لمواجهة هذه الجرائم وخطورتها، كما أن الهجمات الإلكترونية التي تعرضت لها كل من المملكة العربية السعودية ودولة قطر في الأعوام ٢٠١٢ / ٢٠١٣ على التوالي باستهداف

۸R- Wikipedia- org. Indie : ابريل ۲۰۱۶ – موقع Cybercrime. Kaspersky.com ۷۰

Norton Symantec.2013 Norton Report V

شركة أرامكو السعودية للنفط وشركة رأس غاز القطرية، وفي عام ٢٠١٣ اطلقت هجمات على مواقع إلكترونية سعودية حكومية أدت إلى تعطيل بعض المرافق مؤقتاً منها وزارة الداخلية وهذه الهجمات تمثل جرس إنذار وتنبيه للحكومات في دول مجلس التعاون الخليجي. (٢٢)

وفي تقرير نورتن سيمانتيك Norton Symantec للعام ٢٠١٣ فقد وردت كلاً من المملكة العربية السعودية ، ودولة الإمارات العربية المتحدة من دول مجلس التعاون الخليجي، ضمن الـ ٢٤ دولة الأولى في العالم التي تزيد فيها التهديدات المقلقة بتسرب البيانات. (٢٢)

وفي دراسة أخرى لكاسبر سكاي، إشارة إلى أن دولة الإمارات العربية المتحدة أحتلت طليعة دول الشرق الأوسط (وليس الخليج فحسب) الأكثر استهدافاً وعرضة للجرائم المالية الإلكترونية بنسبة تقدر بـ ٣٨,٨٪ تليها المملكة العربية السعودية بنسبة تقدر بـ ٣٩,٣٪، تليهم خليجياً دولة قطر بنسبة ٤٩,٦٪ ، والكويت بنسبة ٢٩,٩٪ ، وصنف التقرير المملكة العربية السعودية ضمن التصنيف (عالي المخاطر) في مجال التعرض للتهديدات والمخاطر المتعلقة بالاتصالات وتقنية المعلومات والشبكات المعلوماتية. (١٤٠)

تتيح إحصائيات الجريمة الإلكترونية، واكتشافاتها ومكافحتها إمكانية تحليل الواقع، وعمل مقارنات ومقاربات محلية وإقليمية ودولية، ومن ثم تحديد نقاط الضعف والقوة، وكذلك يمكن تحديد الفرص، كما تتيح أيضاً إبراز التهديدات وتحديد ابرز الفجوات، سواء كانت أمنية أو تشريعية وغير ذلك، مع التركيز على تحديد التهديدات والمخاطر التي تواجه المحتمع الخليجي بتطوره المتسارع نحو التحول إلى مجتمع المعرفة، واقتصاد المعرفة، المعتمد على تطبيقات تقنية الاتصالات والمعلومات.

ووفقاً لمجلة ميد (www.Meed.com) فإن الشركات الخليجية التي تتعامل بالأدوات المالية ستبقى هدفاً لعصابات الجريمة الإلكترونية المنظمة وذلك بناء على تقارير صادرة عن جمعية التحارة الإلكترونية ومراقبتها والتحذير من مخاطرها. (۵۷) لاسيما وأنه وفقاً للمجلة فقد شن القراصنة من خارج السعودية في مايو ٢٠١٣ هجمات منسقة على مواقع الكترونية حكومية مما أدى الى تعطل موقع وزارة الداخلية بصورة مؤقتة.

www.reuters.com.article/17May 2013 V۲ - وكالة رويتر.

۱۲۰۱۳ مقریر العام ۱۳ / Norton Symantec 2014 کتر

AR- Wikipedia- org. Indie- Cybercrime. Kasper. com ۷٤ مستخرجة بتاريخ ۲۰۱۴

www.Meed.com/sector/Markets/ commodities/ 28 May 2014 Yo

من التقارير أعلاه يلاحظ تنامي التهديدات الأمنية الالكترونية على منطقة الخليج حيث بلغت نسبة زيادة التهديدات في العام ٢٠١٢ بلغت ٥٠٪ مقارنة بالعام ٢٠١٢ ويتوقع زيادة مماثلة في العام ٢٠١٤ وتأكيداً لذلك ما ورد عن شركة مكافي (McAfee) المتخصصة في الحلول الأمنية الإلكترونية ومكافحة الفيروسات أن العام ٢٠١٣ شهد تدفقاً كبيراً للهجمات الإلكترونية على الإمارات العربية والمملكة السعودية من مصادر قرصنة اسرائيلية. (٢٠١

أظهر تقرير مختص بجرائم الإنترنت (۷۷) أن الهجمات الإلكترونية في عالم الأعمال في الإمارات المتحدة تسببت في خسائر فاقت ٤٢٢ مليون دولار في العام ٢٠١٢ وأن عدد الأشخاص ضحايا جرائم الكترونية قد بلغ ١,٥ مليون شخص مع ملاحظة أن معظم الشركات تكتمت على ما يحدث عليها من احتراقات وقد بلغت تكلفة الهجمات الإلكترونية على الأفراد السعوديين ٥٢٧ مليون دولار في العام ٢٠١٣.

أكدت دراسة شركة الخليج للحاسبات الآلية G.BM في يونيو ٢٠١٣ على ما ورد في التقارير السالف ذكرها، حيث ذكرت أن خبراء تكنولوجيا المعلومات في دول مجلس التعاون الخليجي يؤكدون أن منطقة الخليج تشكل هدفاً رئيسيا للجرائم الإلكترونية كما ذكرت الدراسة أن زيادة شبكات التواصل الاجتماعي يصاحبه ازدياد في مخاطر الأمن الإلكتروني.

في ابريل ٢٠١٤ كشفت Kasper Skylab عن خريطة للعالم يتم بها تتبع التهديدات الإلكترونية المختلفة وأعدادها (٢٠١ وتوضح من خلالها أكثر الدول استهدافاً من جراء تلك التهديدات وقد كانت المحصلة كالتالى:

- أ- احتلت المملكة العربية السعودية المرتبة الأولى عربيا والمرتبة العشرون عالمياً من حيث التهديدات.
- ب- جاءت دولة الإمارات العربية في المرتبة الثانية عربياً والمرتبة الثانية والعشرون عالميا من حيث التهديدات.
 - ه- وكانت سلطنة عمان في المرتبة الثالثة عربياً والمرتبة السادسة والخمسون عالمياً.

www.Alarabiya .net/ar/techonlgy. 31 Jan 2013 V٦

cost of cyber crime study repent. H.P Enterprise security. www.Jlegt- com. 28 Jan 2014

www.artnews.com/26 June 2013 VA

Cyber Threat Map. 28 May 2014 AR- Wikipedia- org. Indie- V9

بتاريخ ٢٨ مايو ٢٠١٤ أطلقت كاسبر سكاي حدمة تفاعلية جديدة ٢٠١٤ أطلقت كاسبر سكاي حدمة تفاعلية جديدة ٢٠١٤ ويهتم Map تظهر الحوادث الإلكترونية التي تحدث في العالم في ذات لحظة وقوع الحادثة (١٠٠٠)، ويهتم موقع Kasper Sky. Cyber stat. com اهتماماً خاصاً بالتهديدات الإلكترونية ومسبباتها وتحديد البرمجيات الخبيثة الأنشط من غيرها، كما يقدم الموقع تصنيفاً للتهديدات الأكثر انتشاراً وقوائم الدول الأكثر تهديداً.

قامت دولة الإمارات العربية المتحدة بتقوية أمنها الإلكتروني، وترتب على ذلك أن أحتلت المرتبة الأولى في دول مجلس التعاون الخليجي ، والمرتبة الرابعة على مستوى العالم في العام ٢٠١٦ في مجال الأمن الإلكتروني وفقاً لتقرير صادر عن المعهد الدولي للتنمية الإدارية (١٠١٠ في المرتبة الخامسة والثلاثين، ووفقاً لتقرير مؤشر كان ترتيب دولة الإمارات في العام ٢٠١١ فقد احتلت سلطنة عمان المركز الأول.

خلص الى نتيجة مفادها ارتفاع معدلات الجرائم الإلكترونية في دول مجلس التعاون الخليجي حيث ذكر نائب القائد العام لشرطة دبي بأن الجرائم الالكترونية والاقتصادية تعتبر ابرز الظواهر الإجرامية الحديثة على المجتمعات الخليجية، وتحديداً المجتمع الإماراتي، حيث لم يكن هذا النوع من الجرائم معروفاً أو موجوداً قبل ٤٠ عاماً، لاسيما وقد أشار نائب القائد لشرطة دبي خلو مضابط الشرطة من هذا التصنيف الجرمي، كما أشار إلى مضاعفة أعداد هذه الجرائم خلال السنوات الماضية، حيث كانت ٢٧٨ بلاغاً في العام ٢٠٠٨ وبلغ الإحصاء ٤٣٦ في العام ٢٠٠١ وتصاعدت الى ٥٤٤ في العام ٢٠٠٠ وتصاعد العدد في العام ٢٠١١ الى ٨٨٥ بلاغاً ، وزادت نسبة الجريمة كذلك في الأعوام ٢٠١٢ وبلغ عدد الجرائم ٢٧٧ ، وفي العام ٢٠١٠ وبلغ عدد الجرائم ٢٧٧ ، وفي العام ٢٠١٠

وكذلك الحال في بقية دول الخليج العربي حيث تزداد نسبة الجريمة بصورة متسارعة وكذلك يلاحظ أن أنماط الجريمة الإلكترونية في دول مجلس التعاون الخليجي تنصب غالباً في الجرائم المالية حيث تستهدف الشركات والمؤسسات الاقتصادية والمالية، و يستهدف القراصنة بعض المواقع الرسمية والحكومية للدول، وهناك أيضاً الرسائل غير المرغوبة التي تتم عبر وسائل التواصل الاجتماعي حيث بلغت ٧٩٪ في المملكة العربية السعودية. (٨٢)

Kasper Sky.com/news=9074/24 sepal- 2014 A •

٨٢ جريدة الاتحاد الإماراتية، بتاريخ ٢٣ فبراير ٢٠١٣.

Symantec- Internet Security Threats. 人で

المطلب الثاني وسائل مكافحة الجريمة الإلكترونية

لتحديد تحديات الجريمة الإلكترونية، ينبغي أولاً أن نحدد الفرق بين الجرائم التي ترتكب بواسطة شبكة المعلومات العالمية، بالمعنى الفني الدقيق، وبقية الجرائم التي تستخدم فيها الشبكة العالمية للمعلومات، أو أي أجهزة من أجهزة تقانة المعلومات كأداة لارتكابحا. ويتبين من الطبيعة الخاصة بالجريمة أنها تتميز وتتسم بمجموعة من الخصائص التي تتولد عنها تحديات عديدة يترتب عليها صعوبة التعامل مع هذه الجرائم وضبطها.

وسائل مكافحة الجريمة الإلكترونية:

- 1- إصدار التشريعات المواكبة لتطورات الجريمة الإلكترونية وانسجام التشريعات الوطنية مع الاتفاقيات والقواعد الدولية والقوانين المقارنة ذات الصلة لتمكين أجهزة العدالة الجنائية من أداء دورها على النطاق الوطني والإقليمي والدولي بالصورة التي تسهم بالمكافحة الفعالة للجريمة الإلكترونية.
- ٢- رفع كفاءة الأجهزة التقنية المختصة برصد التهديدات والمخاطر والتبليغ بالإنذار المبكر
 وتزويدها بأحدث المعدات.
- تدريب وتأهيل الفنيين والمهندسين العاملين في مجال الأدلة الرقمية وترشيد وتطوير أدائهم.
- ٤- تدريب وتأهيل المختصين بأجهزة العدالة الجنائية على كيفية التعامل مع الأدلة الرقمية.
 - ٥- إتباع كافة وسائل التوعية الأمنية للحد من مخاطر الجريمة الإلكترونية.

ويقصد بالدور الفني إتباع اساليب المكافحة الإلكترونية للحرائم من خلال الاستخدام الأمثل للوسائل التكنولوجية والإلكترونية المتمثلة في نظم الحاسبات الآلية والاتصالات متلازمتين.

صعوبة مكافحة الجرائم الإلكترونية:

من أهم صعوبات مكافحة الجرائم الإلكترونية:

- أ- عدم كفاية القوانين ومواكبتها للتطورات التقنية في كثير من الدول.
 - ب- احجام الكثير من الجهات التبليغ عن تلك الجرائم.
 - ج- سهولة إخفاء معالم الجريمة.

- د- عدم وجود دليل مادي واضح.
- ه- صعوبة الوصول إلى الدليل في بعض الأحيان.
- و- وجود كم هائل من المعلومات بتعيين فحصها.

أولاً: الصعوبات على المستوى الوطني:

تتعدد الصعوبات التي تواجه الدور الذي تقوم به الأجهزة الأمنية في مكافحة الجرائم الإلكترونية على المستوى الوطني، وأهم هذه الصعوبات تتمثل في:

أ- عدم كفاية القوانين الحالية: هذا التطور المتلاحق في مجال تقنية المعلومات والاتصالات يقابله استغلال الجناة لهذه التقنية المتطورة بابتكار أساليب جديدة لارتكاب الجرائم الإلكترونية، ولذلك يتطلب الأمر مواكبة القوانين لهذه التطورات واستيعابها.

ب- أحجام الكثير من الجهات عن التبليغ عن تلك الجرائم: يهدف هذا الأحجام من قبل هذه الجهات إلى عدم الإساءة لطبيعة عمل المنشأة، وعدم بيان عجزها عن تحقيق الأمان الكافي للمعلومات، وبالتالي لأصول الأموال التي تتعامل معها، وقد يكون لذلك مردود سيء لدى العملاء الذين ربما يلجأ كثير منهم لسحب أموالهم ووقف تعاملاتهم مع المنشأة.

ج- سهولة إخفاء معالم الجريمة: ويتمثل ذلك في عدم معرفة مصدر مرتكب الفعل، بحيث إذا تم ارتكاب الفعل وظهرت نتيجته بعد فترة زمنية، مثل قيام شخص ما بزرع برنامج فيروسي يكتشف بعد تحقق آثاره التدميرية والسالبة.

د- عدم وجود دليل مادي واضح: الدليل المادي الذي يتوافر قد يكون في الغالب أوراق متحصلة من الطابعة من خلال الجهاز والدليل هنا يكون الأوراق المتحصلة وليس ما يحويه الجهاز في حد ذاته.

a— صعوبة الوصول إلى الدليل في بعض الأحيان: الدليل في الجريمة الإلكترونية عبارة عن معلومات قد تحاط بوسائل فنية لحمايتها، وتلك الوسائل قد تكون عائقاً أمام عملية البحث والتحري والاطلاع.

و- وجود كم كبير من المعلومات يتعين فحصها: يتطلب البحث عن معلومات تفيد في كشف أدلة جريمة معينة البحث في كم كبير من الملفات والبرامج المخزنة والتي قد يكون لها ارتباط بمعلومات خاصة بارتكاب الجريمة.

ثانياً: الصعوبات على المستوى الدولى:

يمكن تفصيل الصعوبات على المستوى الدولي كالتالي:

أ- احتلاف مفاهيم الجريمة لاحتلاف التقاليد القانونية وفلسفة النظم القانونية.

ب- عدم التناسق في القوانين الإجرائية فيما يتعلق بالتحري والتحقيق في الجرائم الإلكترونية.

ج - عدم وجود الخبرة الكافية لدى الأجهزة الأمنية والعدلية لتمحيص عناصر الجريمة.

د- عدم كفاية الاتفاقيات الدولية والثنائية في مجال تسليم المحرمين.

التدابير الأمنية في التعامل مع الجريمة الإلكترونية:

تشتمل الإجراءات الأمنية على مجموعة من التدابير، وبالضرورة يجب التمييز بين مرحلة ما قبل وقوع الجريمة ومرحلة ما بعد وقوعها.

أولاً: تدابير مرحلة ما قبل وقوع الجريمة الإلكترونية (أمن المعلومات):

تشمل كافة الإجراءات التي تتخذ وبمشاركة كافة القطاعات وهو ما يطلق عليه أمن المعلومات، والقواعد التي تحكم أمن المعلومات تشمل:

أ- تحديد المعلومات الهامة.

ب- تحليل المخاطر والتهديدات.

ج- تحليل القابلية للعدوان.

د- تطبيق الإجراءات المضادة.

ه- التقييم ودراسة الأساليب والإجراءات المضادة.

ثانياً: تدابير مرحلة ما بعد وقوع الجريمة الإلكترونية:

تعتبر المواجهة السريعة للجريمة الإلكترونية ضرورة هامة، حيث أنه كلما استغرقت المواجهة وقتاً طويلاً، ترتب على ذلك مشكلات قد تعوق الكشف عن الجريمة، يتم استعراض كيفية مواجهة تلك الجرائم الإلكترونية من خلال:

أ- تحديد فريق التصدي لمكافحة الجريمة.

ب- تحديد أسلوب عمل فريق التصدي لمكافحة الجريمة.

ثالثاً: الحماية والتأمين بالوسائل التقنية:(١٨١

ويتم ذلك على أربعة مستويات هي:

أ- تأمين وحماية الحاسبات الشخصية والحاسبات الخادمة.

ب- تأمين وحماية شبكة الربط بالإنترنت.

ج- تأمين المعلومات المتداولة.

د- الحماية من التهديدات والاختراقات.

رابعاً: التأمين بوضع السياسة الأمنية:(٥٨)

ويتم ذلك عبر المحاور التالية:

أ- أمن الأفراد.

ب- التأمين الطبيعي.

ج- تحديد الهياكل التنظيمية المساندة (كيان الأمن).

د- تصنيف المصادر العملياتية والبيانات والمعلومات.

ه- تحديد مستويات الدحول وأحقيات التعامل.

و- تأمين عمليات التشغيل.

ز- تأمين التطبيقات والشبكات والخدمات (كالبريد الإلكتروني ونقل الملفات والتجارة الإلكترونية ... وغيرها).

ح- تأمين مراحل تطوير النظم وتشتمل (تجميع البيانات والتحليل والتصميم والبرجحة والتشغيل والصيانة والدعم الفني).

ط- إدارة وتحليل المخاطر وتحديد خطط استمرارية العمل.

ي- الالتزام بتشريع تأمين الحماية للبيانات على المستوى القومي.

المستوى الأول للحماية والتأمين بالوسائل التقنية ينصب على تأمين وحماية الحاسبات الشخصية والحاسبات الخادمة وهي تمثل من وجهة نظر الباحث أهم المستويات للتأمين والحماية، حيث يمكن حماية هذه الحاسبات الشخصية والخادمة بالأساليب التالية:

٨٤ د. أحمد الشريجي، د. وقائي بغدادي: حماية وتأمين الإنترنت التحدي القادم وأساليب المواجهة، سلسل العلوم والتكنولوجيا، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠١٠، ص١٥٦.

٨٥ المرجع السابق، ص١٥٨.

أ- الحماية المادية: وهي ما يعرف بالحماية الطبيعية، كأن يتم وضع الأجهزة في غرف مؤمنة بعيداً عن مخاطر العابثين والمتصنتين وغيرهم، وذلك إما بحراسة فعلية أو بأقفال إلكترونية أو بغيرها.

ب- الحماية بتعريف هوية المستخدم: وتشمل استخدام البصمة للمستخدم، أو البطاقة الذكية للدخول وغيرها من أدوات تعريف هوية المستخدم كاستخدام كلمة المرور.

ج- الحماية بالتحصين وتعديل البرامج التشغيلية بمدف سد الثغرات الأمنية التي يتم اكتشافها في برامج التشغيل.

د- الحماية بأغلاق الأجهزة والشاشات غير المستخدمة: من أهم واجبات إجراءات السياسة الأمنية ضرورة التنبيه على المستخدمين بأغلاق أجهزتهم عند خروجهم من المكاتب.

ينبغي مراعاة الآتي عند وضع السياسة الأمنية لشبكات المعلومات:

أ- الهدف الأساسي هو تقديم سياسة متكاملة للتأمين والحماية.

ب- التأمين والحماية من أهم الخدمات التي يوفرها النظام.

ج- سياسة التأمين والحماية يجب أن تكون ديناميكية متغيرة مع كل استحداث لأساليب الاختراق.

نخلص إلى أن الوقاية من الجريمة الإلكترونية تتطلب الآتي: (٨٦)

أ- استخدام كلمات مرور لا يمكن الوصول إليها. Strong Passwords

ب- تأمين جهاز الحاسوب الخاص من خلال:

۱- تفعيل برامج الحماية مثل: (الجدران النارية). Fire wall

۲- استخدام مضادات الفيروسات. anti virus

٣- التحديث المستمر لبرامج مكافحة التحسس. Anti Spyware

ج- ضبط التعامل مع وسائل التواصل الاجتماعي.

د- تحديث منظم التشغيل للحاسوب الخاص بصورة دائمة منعاً للاحتراق والتحسس.

ه- إيجاد أقصى درجات الحماية للبيانات.

- و- تأمين الشبكة اللاسلكية الخاصة (Wi-Fi) وتحديث الاعدادات الخاصة بها، مع تجنب إجراء المعاملات المالية عليها.
- ز- حماية البيانات المتعلقة بالبريد الإلكتروني في مجالات استخدام المعاملات المالية وغيرها.
 - ح- تجنب الأخطاء الناتجة عن عدم معرفة التعامل مع الحاسوب.
 - ط- الاتصال بالجهات الرسمية عند وقوع المستخدم ضحية لتحسس أو اختراق.

التعاون الدولي في مواجهة الجريمة الإلكترونية:

تسهم الجهود الدولية والإقليمية في مكافحة الجريمة الإلكترونية بالوسائل المختلفة، ويتم تناول هذا الجانب بالتفصيل المناسب في المبحث الرابع.

المبحث الثالث

مدى تأثير شبكات التواصل الاجتماعي على مجتمع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نتناول موضوعات هذا المبحث في مطلبين كما يلي:

المطلب الأول: ماهية شبكات التواصل الاجتماعي وأنواعها ومميزاتها ونماذجها.

المطلب الثانى: استخدامات شبكات التواصل الاجتماعي وآثارها.

المطلب الأول ماهية شبكات التواصل الاجتماعي وأنواعها ومميزاتها ونماذجها

تعريف شبكات التواصل الاجتماعي:

تناول كثير من فقهاء تقنية المعلومات مفهوم الشبكات الاجتماعية المرتبطة بالمعلوماتية، كما تناولها فقهاء الفكر القانوني والاجتماعي والإداري والاستراتيجي والاقتصادي وغيرهم بالتعريف كل من خلال نظرتهم وتخصصهم.

فقد تناولها فايز الشمري بالتعريف بأنها نظام المعلومات العالمي الذي يتصل ببعضه بواسطة عناوين متفردة معتمدة على بروتوكول الانترنت أو لواحقه وتوابعه الفرعية (٨٠).

كما عرفها على عسيري بأنها وسيط ناقل للمعلومات بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة به بواسطة أنظمة تحكم في البيانات وبروتوكولات وعناوين خاصة (٨٨).

وعرفها عبد الله الغامدي بأنها مجموعة من الحواسيب مرتبطة ببعضها لتكون شبكة عالمية وشبكات اتصال(٨٩).

وهناك تعريف مشعل القدهي على أنها عبارة عن مئات الملايين من الحاسبات الآلية حول

٨٧ فايز الشمري: استخدامات شبكة الإنترنت في الإعلام العربي ، مجلة البحوث الأمنية كلية الملك فهد العدد التاسع عشر شعبان

٨٨ علي بن عبدالله عسيري: الآثار الأمنية لاستخدام الشباب للإنترنت ، مركز الدراسات والبحوث – جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الطبعة الأولى ١٤٢٥ هـ

٨٩ عبدالله بن أحمد الغامدي: تردد المراهقين على مقاهي الانترنت وعالاقته ببعض المشكلات لدى عينة من طالب المرحلة الثانوية بمكة المكرمة ، رسالة الماجستير – جامعة أم القرى، ١٤٢٩ه.

العالم مرتبطة ببعضها يمكن إرسال الرسائل الالكترونية بينها في لمح البصر بالإضافة إلى تبادل الملفات والصور والأحداث(٩٠).

من التعاريف السابقة يمكن استنباط مميزات شبكات التواصل الاجتماعي التي تشمل وتتضمن:

- ١- أنه نظام عالمي خارج حدود المنطقة والدولة .
 - ٢- إنه عالم افتراضي تقني .
- ٣- أنه يعتمد على بروتوكولات لنقل المعلومات .
- ٤- الاتصال يتم من خلال عناوين خاصة وأجهزة إلكترونية .

من خلال ما ذكر أعلاه يمكننا أن نستنبط تعريفاً لشبكات التواصل الاجتماعية بأنها محموعة المواقع على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) تتيح التواصل بين الأفراد في بيئة محتمع افتراضي يجمعهم الاهتمام أو الانتماء لبلد أو مدرسة أو فئة معينة في نظام عالمي لنقل المعلومات.

يتبين من خلال التعريف أعلاه أن شبكات التواصل الاجتماعي تتميز عن غيرها من المواقع في الشبكة الإلكترونية بعدة ميزات أبرزها:

- ١- أن هدف المواقع الاجتماعية خلق جو من التواصل في مجتمع افتراضي تقني يجمع مجموعة من الأشخاص من مناطق ودول مختلفة على موقع واحد تختلف وجهاتهم ومستوياتهم وتتفق لغتهم التقنية.
- ٢- أن الاجتماع يكون على وحدة الهدف سواء التعارف أو التعاون أو التشاور أو لجرد الترفيه
 فقط وتكوين علاقات جديدة أو استطلاع واكتشاف.
- ٣- إن الشخص في هذا الجحتمع عضو فاعل بمعنى أنه يرسل ويستقبل كتابة وحديثاً حيث يتحاوز دور الاستماع والاطلاع فقط، أما دور صاحب الموقع (Administration) هو الرقيب والموجه للتواصل الإيجابي.

٩٠ مشعل عبدالله القدهي: المواقع الاباحية على شبكة الانترنت وأثرها على الفرد والمحتمع، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية .

أنواع الشبكات الاجتماعية(٩١):

يمكن تقسيم الشبكات الاجتماعية وفقاً للهدف من إنشائها أو تبعاً للخدمة المقدمة، حيث يمكن تقسيمها إلى الأنواع التالية:

- أ- شبكات شخصية: وهي شبكات لشخصيات محددة أو أفراد أو مجموعة أشخاص أصدقاء تمكنهم من التعارف وإنشاء صداقات بينهم، مثل (Facebook).
 - ب- شبكات ثقافية: تختص بفن معين وتجمع المهتمين بموضوع أو علم معين .
- ج- شبكات مهنية: تحتم وتجمع أصحاب المهنة المتشابحة لخلق بيئة تعليمية أو تدريبية فاعلة، مثل (LinkedIn).

كما يمكن تقسيم الشبكات الاجتماعية أيضاً وفقاً للخدمات وطريقة التواصل إلى الأنواع التالعة:

أ- شبكات تتيح التواصل الكتابي.

ب- شبكات تتيح التواصل الصوتي.

ج- شبكات تتيح التواصل المرئي.

هناك أيضاً تقسيم ثالث يقسم الشبكات الاجتماعية إلى:

أ- شبكات داخلية خاصة: (Internal Social Networking). وتتكون من بحموعة من الناس تمثل مجتمع مغلق أو خاص يمثل الأفراد داخل شركة أو مؤسسة تعليمية أو منظمة أو أي تجمع ويتم التحكم في دعوة هؤلاء الأشخاص دون غيرهم للدخول للموقع والمشاركة فيه من تدوين وتبادل الآراء وملفات ومناقشات مباشرة وغيرها مثل شبكة (LinkedIn).

ب- شبكات خارجية عامة: (Extern at Social Networking). وهي شبكات متاحة لجميع مستخدمي الانترنت بل صممت لجذب المشتركين المستخدمين للشبكة بالمشاركة في الأنشطة بمجرد التسجيل في الموقع وتقديم أنفسهم مثل شبكة (Twitter) وغيرها.

http://www.alukah.net/culture/0/59302 9 \

مميزات شبكات التواصل الاجتماعي:

تتميز شبكات التواصل الاجتماعي بعدة مميزات منها(٩٢):

1- العالمية: حيث تلغي الحواجز الجغرافية والمكانية وتعبر الحدود الدولية بلا استئذان حيث يستطيع الفرد التواصل أينما كان موقعه بكل سهولة مع الآخرين.

٢- التفاعلية: فالفرد في شبكة التواصل الاجتماعي مستقبل وقارئ ومشارك في آن واحد،
 هذه الميزة تلغى الجانب السلبي في وسائل الأعلام التقليدية التي لا تتيح المشاركة المباشرة.

٣- تعدد الاستعمالات: حيث يمكن أن يستخدمها المستقبل لتلقي الخدمة أو المرسل للتواصل مع الآخرين.

٤- سهولة الاستخدام: شبكات التواصل الاجتماعي تستخدم بالإضافة للحروف وبساطة اللغة فإنها تستخدم الرموز والصور وغيرها التي تسهل عملية التفاعل بين المستخدمين.

٥- التكلفة الاقتصادية: شبكات التواصل الاجتماعي اقتصادية في الجهد والوقت والمال فهي في معظم برامجها مجانية الاشتراك والتسجيل حيث يستطيع الجميع امتلاك جزء من شبكة التواصل الاجتماعي وليست حكراً على أصحاب الأموال أو حكراً بجماعة دون غيرها.

نماذج وصور شبكات التواصل الاجتماعي:

يمكن أن نشير إلى بعض نماذج وصور لشبكات التواصل الاجتماعي الموجودة على الإنترنت والتي تتميز بسعة الانتشار وخاصة على مستوى دول منطقة الخليج العربي محل البحث، فهي تشمل (٩٣):

أولاً: الفيس بوك Face book

يعد موقع الفيس بوك أحد أشهر المواقع على شبكة الإنترنت ورائد التواصل الاجتماعي حيث يعتبر منبر للتعبير ويتعامل به كل قطاعات المجتمع شيباً وشباباً وبمختلف الأعمار، وهو موقع يساعد على تكوين علاقات بين المستخدمين يمكنهم من تبادل المعلومات والملفات والصور الشخصية ومقاطع الفيديو والتعليقات وكل هذا يتم في عالم افتراضي يقطع حاجز الزمان والمكان.

http://www.alukah.net/publications-competitions/0/404 9 Y

http://lljk599.blogspot.com/2014/04/blog-post-6251.html 9 m

ثانياً: تويتر twitter

موقع تواصل اجتماعي يقدم خدمة تسمح لمستخدميه بإرسال تحديثات Tweets عن حالتهم من خلال رسائل أو رسائل قصيرة S.M.S أو برامج المحادثة الفورية وغيرها، حيث تظهر تلك التحديثات في صفحة المستخدم ويمكن للأصدقاء الآخرين قراءتما مباشرة من صفحتهم الرئيسية أو من ملف المستخدم وكذلك يمكن استقبال الردود والتحديثات.

ثالثاً: المدونات Web blogs

هي مواقع شخصية على الإنترنت تساعد الأفراد على التفاعل من خلال المشاركة والتعلم عبر تبادل الأفكار والمعلومات، من مميزاتها:

- أ- سهولة الإنشاء حيث هناك الكثير من البرامج الجاهزة التي تساعد في التصميم.
 - ب- سهولة التدوين والنشر.
 - ج- كسر حواجز الزمان والمكان حيث يمكن التدوين في أي وقت.
 - د- إمكانية حفظ الحقوق للأفكار والتحديثات.
 - ه- إمكانية التفاعل مع الآخرين Feed back من خلال الردود المباشرة.
 - و- التوفير في الوقت والجهد في التدوين والتوزيع مع المحافظة على البيئة.
- ز- إمكانية التدوين بطريقة منظمة تمكن من الحصول على المعلومات بكل سهولة.
 - ح- إمكانية استخدام الصوتيات والمرئيات.
 - ط- مساحة حرة للاستخدام.

رابعاً: واتسب WhatsApp

موقع للتواصل الاجتماعي، عبارة عن شبكة إلكترونية تسمح للمستخدم إنشاء موقع خاص به مع إمكانية ربطه بالمواقع الأخرى التابعة للأصدقاء وهو برنامج يعمل على الهواتف الذكية، وما يميزه أنه يتيح إمكانية التعديل على المواد التي يتم تداولها ويسمح للمستخدمين بالمشاركة المباشرة.

المطلب الثاني استخدامات شبكات التواصل الاجتماعي

هناك استخدامات عديدة لشبكات التواصل الاجتماعي منها الاستخدامات الايجابية ذات الأثر الاليجابي ومنها أيضاً الاستخدامات السالبة أو ذات الأثر السلبي. (٩٤)

أولاً: الاستخدامات الايجابية لشبكات التواصل الاجتماعى:

يمكن الاستفادة من شبكات التواصل الاجتماعي في الجوانب الايجابية التالية:

١- استخدامات الاتصالات الشخصية:

وهو الاستخدام الأكثر شيوعاً حيث يمكن من خلالها تبادل المعلومات والملفات الخاصة والصور ومقاطع الفيديو، كما أنها مجال رحب للتعارف والصداقة، وخلق مجتمع يتميز بوحدة الأفكار والرغبات وإن اختلفت أعمارهم وأماكنهم ومستوياتهم العلمية.

٢- الاستخدامات التعليمية:

هناك دور هام تلعبه شبكات التواصل الاجتماعي في مجال تطوير التعليم الإلكتروني وتعمل على إضافة الجانب الاجتماعي له بمشاركة كل الأطراف في منظومة التعليم كالمدرسة أو الجامعة والمنزل.

٣- الاستخدامات الحكومية:

اتجهت كثير من الدوائر والوحدات الحكومية للتواصل مع الجمهور متلقي الخدمة الحكومية من خلال موقع التواصل الاجتماعي بحدف قياس وتطوير الخدمات حيث تتميز هذه الخدمة بقلة تكلفتها والوصول المباشر للمستفيد مع إمكانية التعامل والتفاعل Feed back بين الأطراف.

٤ - الاستخدامات الإخبارية:

حيث أصبحت شبكات التواصل الاجتماعي مصدر أصيل من مصادر الأحبار لكثير من روادها.

٥- الاستخدامات الدعوية:

فتحت شبكات التواصل الاجتماعي الباب للتواصل والدعوة مع الآخرين بمختلف معتقداتهم ولغاتهم وأصبح للكثير من الدعاة مواقعهم الالكترونية وهو ما يمثل انتقال ايجابي

⁻alrahma-fe-shahr-alla h/page/lesson14. http://www.almaaref.org/books/contentsimages/books/zad-almobalegh/zad $$\S \xi$$ htm

للتواصل العالمي بعيداً عن الوسائل التقليدية حيث تتميز الدعوى عن طريق شبكات التواصل الاجتماعي بالعالمية والفورية مع التوفير في الجهد والوقت والتكاليف.

ثانياً: الاستخدامات السلبية لشبكات التواصل الاجتماعي.

كما لشبكات التواصل الاجتماعية جوانب ايجابية عديدة قابلة للتطوير والتوظيف الفعال هناك أيضاً الجوانب المظلمة والسالبة في هذه الشبكات الاجتماعية.

هناك بعض صور الاستخدامات السالبة تشمل على سبيل المثال:

١- بث الأفكار الهدامة والدعوات المنحرفة والتجمعات المخالفة للقيم والقانون.

٢- عرض المواد الإباحية والفاضحة الخادشة للحياء العام.

٣- التشهير والمضايقة وبث الإشاعات.

٤ - التحايل والابتزاز والتزوير.

٥ - انتهاك الحقوق الخاصة والعامة.

٦- الاستغلال الجنسي للأطفال.

تجارب ناجحة للاستخدامات الايجابية للشبكات الاجتماعية.

هناك تجارب ناجحة للاستخدامات الايجابية للشبكات الاجتماعية منها:

1 – التجارب الاجتماعية: كتلك التي يتم فيها التواصل بين الأفراد في الدولة أو على مستوى الأسرة والقبيلة في تواصل يعزز قوة المجتمع. ويلاحظ أن الاتجاه العام لاستخدام الشبكة الاجتماعية دون عصبية أو ازدراء للآخرين.

٧- التجارب العلمية: تؤكد التحديات المعاصرة على أهمية توظف أجهزة الرقابة في أنشطة التعليم والتعلم والواقع يؤكد تدفق المعلومات عبر الشبكة مكوناً مجتمع المعلومات (Information community).

٣- التجارب الدعوية: هناك الكثير من الدعاة أتجه للتواصل مع الآخرين من خلال الشبكات الاجتماعية الاجتماعية وإمكانياتها وتوظيفها، وهذه التجارب تحسب إيجاباً لصالح الشبكات الاجتماعية والتي يمكن ملاحظة نموها السريع المضطرد.

من خلال الطرح السابق نخلص إلى أن الشبكات الاجتماعية شبكات عالمية للتواصل بين أجهزة متعددة في نظام عالمي لنقل المعلومات، وتتميز أيضاً الشبكات الاقتصادية أنها عالمية

خارج حدود الزمان والمكان ويمكن الاستفادة منها في خدمات التواصل الشخصي أو التعليمي أو الدعوي أو الإخباري أو الحكومي أو الرسمي.

مستخدمو مواقع التواصل الاجتماعي الإلكترونية في دول مجلس الخليج العربي:

وفقاً لموقع مركز الرياض للمعلومات والدراسات الاستشارية فقد صدر تقرير المركز المالي الكويتي (٩٥) حول مواقع التواصل الاجتماعي الالكترونية في دول مجلس التعاون الخليجي، تناول الابتحاهات العامة لاستخدام مواقع التواصل الاجتماعي، كما أبرز التقرير محفزات النمو والفرص والتحديات الرئيسية لهذا القطاع. وفقاً للتقرير فقد تصدرت المملكة العربية السعودية والأمارات قائمة مجموعة دول مجلس التعاون الخليجي الأكثر استخداماً لمواقع التواصل الاجتماعي، وقد بلغ مجموع مستخدمي موقع Facebook وحده أكثر من (١٦) ستة عشر مليون مستخدم في دول الخليج العربي وأصبحت الشركات في الخليج العربي أكثر إدراكاً للتسوق عبر وسائل التواصل الاجتماعي وكذلك في مجال الترفيه الإلكتروني.

كما أشار التقرير إلى أن نسبة السكان الشباب دون سن ٣٥سنة تبلغ ٢٧٪ من مجموع عدد سكان دول مجلس التعاون وهي نسبة تزيد عن المتوسط العالمي، مما يترتب على ذلك إسهام هذه الشريحة السكانية الشبابية في تسريع وانتشار الاستخدام لوسائل التواصل الاجتماعي مع وضع في الاعتبار انتشار الهواتف النقالة الذكية وانتشار الإنترنت بسرعة متزايدة وبمعدل نمو سنوي مركب يبلغ ٢٥٪، لاسيما وأن التقرير يشير إلى توقع زيادة الإنفاق الحكومي على قطاع تقنية المعلومات.

وعلى الرغم من أن استخدام الشباب لمواقع التواصل الاجتماعي كان في البداية لأغراض الدردشة وإقامة العلاقات والصداقات وتفريغ الشحنات العاطفية، إلاّ أنه وبمرور الوقت تطورت العلاقات بين الشباب ومواقع التواصل الاجتماعي وصار الاستخدام في مجالات تبادل وجهات النظر وتحسين الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والسياسية كما يتم النقل فيها للإحداث لحظة بما يمكن أن نؤكد بأن مواقع التواصل الاجتماعي كانت سبباً في:

- ١- إتاحة الفرصة للشباب للتواصل بشكل أكبر.
- ٢- ساهمت في إضافة النضج إلى تعاملات وتصرفات الشباب.
 - ساهمت في إعطاء الشباب الفرصة للتعبير عن آرائهم.

٩٥ وأنظر الملحق رقم (٦) ص ب، والموقع الإلكتروني التالي:http://www.alriyadh.com/980890

وقد نشرت صحيفة الأنباء الكويتية (٢٥ نوفمبر ٢٠١٣م) أن الكويت أصبحت من أكثر الدول الخليجية استخداماً لوسائل التواصل الاجتماعي حيث تحولت مواقع التواصل الاجتماعي إلى مشروعات تجارية واستثمارية مما جعل البعض يفكر في فرض ضرائب على تلك المشروعات وخاصة المشروعات التي تستخدم برنامج للتواصل. (٩٦)

الآثار السلبية لاستخدام مواقع التواصل الاجتماعي وتفشى الفساد الأسري:

تعددت وتنوعت الدراسات التي تحتم بتحليل ظاهرة وأسباب الفساد الأسري، وقد أشارت تلك الدراسات إلى كثير من التسهيلات التي قدمتها تقنيات التواصل الاجتماعي، وساهمت بحا في نشر الفساد من خلال:

١- الاستلاب الثقافي واختلاط القيم الأخلاقية.

٢- تفشى تقنيات العولمة ذات التأثير على الأخلاقيات.

٣- عدم السيطرة على استخدامات أجهزة تقنية المعلومات.

ولا شك أن النقاط أعلاه ذات تداخل كثيف فيما بينها وذات صلة وثيقة بموضوع تفشي الفساد الأسري من خلال مواقع التواصل الاجتماعي الالكترونية، حيث تتداخل التقنية المعلوماتية مع أدق الخصوصيات بل وصارت الصور الجنسية هي المحور في مواقع التواصل الاجتماعي وهو ما يندرج تحت ما يعرف بالاستغلال والتحرش الجنسي.

وعلى الرغم من الإيجابيات الهائلة لشبكة الانترنت بصورة عامة والايجابيات العديدة لمواقع التواصل الاجتماعي، إلا أن المخاطر الناجمة عن هذه الشبكات بالغة الحدة والعمق خاصة بالنسبة لصغار السن أو ما يعرف بفئة الأحداث محدودي المعرفة قليلي الخبرة لاسيما وأن الأحداث وصغار السن يتميزون بالميل للمخاطرة والرغبة في التقليد والانجذاب للجنس الآخر والسعي نحو المغامرة واثبات الذات، و الشبكة العالمية للمعلومات ومواقع التواصل الاجتماعي الالكترونية تتضمن العديد من المخاطر التي يكون لها أعمق الأثر على فئة صغار السن، ومن أبرز تلك المخاطر:

١ - دخول المواقع الإباحية.

٢- المعاكسة من خلال البريد الإلكتروني.

http://www.kolalwatn.net/news136120 9

- ٣- الاطلاع غير المصرح على أسرار الغير.
 - ٤ اللهو غير البريء.
 - ٥- الاطلاع على المطبوعات المنوعة.
 - ٦ التأثر بالأفكار المتطرفة والهدامة.
 - ٧- اكتساب الخبرات السالبة.
 - ٨- الميل نحو الانعزال.
 - ٩- الإجرام الإلكتروني.

وبحلول منتصف العام ٢٠١٤م كان هناك ما يزيد عن ٧١ مليون مستخدم نشط لوسائل التواصل الاجتماعي من بين ١٣٥مليون مستخدم للإنترنت في العالم العربي متضمناً مجتمعات دول مجلس التعاون الخليجي . وقد باتت هذه المواقع الاجتماعية وسائل أساسية للخدمات التي تقدم سواء عبر القطاع الخاص أو القطاع الحكومي. (٩٧)

ووفقا لنتائج تقرير الإعلام الاجتماعي العربي السادس الصادر عن برنامج الحوكمة والابتكار في كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية (٩٥) والذي جاء تحت عنوان "إشراك المواطنين والخدمات العامة في العالم العربي: إمكانيات الإعلام الاجتماعي"، فإن استخدام وسائل التواصل الاجتماعي تزايد بشكل مضطرد في العالم العربي، إذ ارتفعت أعداد مستخدميها منذ مايو ٢٠١٤ بنسبة ٤٤٪ لموقع فيسبوك و٤٥٪ لموقع تويتر و٧٩٪ لموقع لنكد إن. وكشف التقرير أن دولة الإمارات تمتلك أعلى نسبة انتشار لمستخدمي لنكد إن بالنسبة لعدد السكان والتي وصلت إلى ٢٠١٤٪ بينما تتصدر قطر ترتيب نسبة انتشار فيسبوك مع ٢١٪ من سكانا ينشطون على الموقع وتليها الإمارات بفارق بسيط بنسبة ٨٥٪، أما على موقع تويتر فتمتلك السعودية أكبر عدد من المستخدمين عمثلون ٤٠٪ من إجمالي مستخدمي الموقع النشطين في العربي ولكن الكويت تحتل المرتبة الأولى في نسبة الانتشار مع ٤٠١٪ من سكانا على العربي ولكن الكويت تحتل المرتبة الأولى في نسبة الانتشار مع ٤٠١٪ من سكانا

نستنتج من ذلك التنامي المستمر لوسائل الاتصال الاجتماعي في المنطقة العربية، وبصفة

http://www.mbrsg.ae/getattachment/9cea0fcc-9e43-4fba-9f47-ea6d9d16ca8c/Arab-Social-Media-Outlook 2014. 9 V

http://arabic.arabianbusiness.com/politicseconomics/society/2014/jun/25/364833/#.VK5jWujTHAw 9A

خاصة في المنطقة الخليجية والتأثيرات التي يمكن أن تحدثها في مختلف أوجه حياة المواطن في دول مجلس التعاون الخليجي وبصفة خاصة فئة الشباب، الأمر الذي يتطلب تكاتف جميع مؤسسات التنشئة الاجتماعية ومؤسسات المجتمع المدني ووسائل الإعلام للتصدي لهذا الجانب.

المبحث الرابع التعاون الدولى والاقليمي لمواجهة الجريمة الإلكترونية

مقدمة:

أدت التطورات المتلاحقة في علوم الحاسب الآلي وتقنية المعلومات وشبكة الانترنت إلى نقلة علمية وتطبيقية حضارية إيجابية هائلة في كافة مجالات الحياة ، ومع الاستخدام المكثف لشبكة الإنترنت ، برزت ظاهرة الجريمة الإلكترونية بأنواعها المختلفة في عقد التسعينات من القرن الماضي, وارتفعت معدلاتها بشكل متسارع وأدرك المجتمع الدولي مدى الحاجة الماسة لتعاون دولي وإقليمي فعال يكبح جماح الجريمة الإلكترونية ويحد من مخاطرها الاقتصادية والاجتماعية والأمنية بعد الارتفاع الكبير في عدد مستخدمي شبكة الإنترنت حول العالم الذي كان في علم ١٩٩٣ أربعة عشرة مليون و١٦١٥٧٠مستخدم فقط وتضاعف هذا العدد في عام ٢٠١٤ إلى ٢١٣ ضعف ليصل الى أكثر من ثلاثة مليار مستخدم ، وفقا لجهاز الرصد الإلكتروني الدقيق المستمر على مدار الثانية والدقيقة والساعة ، وقد رصدنا عدد مستخدمي الانترنت حول العالم يوم ٢٠١٤/١٠/١ الساعة ١٤٠٥ بتوقيت عمان وكان العدد ۲۹۸۶۸۰۰۰ (إثنان مليار وتسعمائة ستة وثمانون مليون وثمانمائة ألف) ,وقمنا بالرصد مرة أخرى - أثناء إعداد هذه الدراسة - في الساعة ١٩-٥ يوم ٣٠ نوفمبر ٢٠١٤ وكان العدد ٣٠١٨٦٢٧٣٥٢ (ثلاثة مليار وثمانية عشرة مليون وستمائة وسبعة وعشرون ألف وثلاثمائة واثنان وخمسون مستخدم) وتلاحظ من خلال الرصد الإلكتروني دخول ٤٢٠ مستخدم جديد كل دقيقة وبمعدل ٧ في الثانية ، ومن المؤكد أن هذا الارتفاع المذهل في أعداد المستخدمين يصاحبه ارتفاع كبير في معدلات الجريمة الإلكترونية بأنواعها المختلفة. (٩٩) وتعد الجريمة الإلكترونية من أكثر الجرائم عبورا للحدود الوطنية transnational crime حيث أن الهجمات الإلكترونية يقوم بها شخص في دولة معينة ولكن يتأثر بها أشخاص طبيعيون أو معنيون في دول مختلفة, بل حتى أن البريد الإلكتروني email الذي يرسل إلى أشخاص في نفس الدولة من شأنه أن يشكل دليلا الكترونيا Electronic evidence في

⁹⁹ أنظر الملحق رقم (٣) للاطلاع على احصائية عدد مستخدمي الانترنت حول العالم لعام ٢٠١٤ Number of Internet Users (2014) - Internet Live Stats

مكان ما في دولة ما وقد يتم إرساله كمعلومات وبيانات إلى عدة دول، وفي نفس الوقت تأكد أن الدليل الإلكتروني سريع الزوال volatile بالطمس والاخفاء والتدمير المعتمد، ولذلك فإن التدابير المطلوبة على المستوى الوطني للحفاظ على المعلومات والبيانات المخزنة إلكترونيا ضرورية كذلك للعمل بحا في إطار التعاون الدولى.

نتناول موضوعات التعاون الدولي والإقليمي لمواجهة الجريمة الإلكترونية في المطالب التالية:

المطلب الأول: اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية

Council of Europe Convention on Cybercrime

المطلب الثاني: الجهود و المؤتمرات الدولية و الإقليمية لمواجهة الجريمة الإلكترونية.

المطلب الثالث: جهود التعاون الدولي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية.

المطلب الأول

اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية Council of Europe Convention on Cybercrime الإيجابيات وسلبيات التباطؤ في التصديق والنفاذ

وإن كان موضوع بحثنا "الجريمة الإلكترونية في المجتمع الخليجي و كيفية مواجهتها" الا أن اتفاقية مجلس أوربا (١٠٠) للجريمة الإلكترونية تعد أول مبادرة عالمية وأبرز وأنجح ثمرات التعاون الدولي في هذا المجال حتى الآن, وأنه لابد من دراسة مضمونها بشيء من التفصيل المناسب للوقوف على محاورها و استلهام و استصحاب هذه الاتفاقية الرائدة لدعم وتعزيز جهود دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في مكافحة الجريمة الإلكترونية بالاستفادة من تجارب و تعاون المنضمين للاتفاقية, حيث أن طبيعة الجريمة الإلكترونية أنها عابرة للحدود الوطنية وأصبحت من المهددات الأمنية العالمية بالغة الخطورة, ولابد للدول منفردة أو للتكتلات الإقليمية من دراسة تجارب المجتمع الدولي في هذا المجال لوضع الاستراتيجيات والخطط والتدابير اللازمة لمواجهة الجريمة الإلكترونية التي تستفحل بسرعة كبيرة.

أقرت اللحنة الوزارية لمحلس أوربا في دورتما رقم ١٠٩ بتاريخ ٨ نوفمبر ٢٠٠١ الاتفاقية الأوربية للجريمة الإلكترونية وتم فتح التوقيع للانضمام إلى الاتفاقية في مؤتمر دولي في بودابست المحر - في ٢٦ دولة من الدول المحر - في ٢٦ دولة من الدول

١٠٠ توجد ثلاثة مجالس أوربية هي: ١- مجلس أوربا ٢- المجلس الأوربي ٣- مجلس الاتحاد الأوربي.

فيما يلى نبذة مختصرة توضح احتصاصات هذه المحالس والفرق بينها:

أولا: مجلس أوربا: هو منظمة دولية مكونة من ٤٧ دولة أوربية تأسست في عام ١٩٤٩ ومقر المجلس مدينة ستراسبورغ الفرنسية. العضوية في المجلس مفتوحة لكل دول أوربا الديمقراطية التي تضمن حقوق الانسان والحريات للجميع ، ومن أبرز انجازات المجلس: الميثاق الأوربي لحقوق الانسان في عام ١٩٥٠ والذي بموجبه تم تأسيس المحكمة الأوربية لحقوق الإنسان. وتجدر الاشارة إلى أن مجلس أوربا لا علاقة له بالاتحاد الأوربي.

ثانيا: المجلس الأوربي: هو قمة لرؤساء الدول ورؤساء الحكومات الثمانية والعشرين الأعضاء في الاتحاد الأوربي ويعقد ا اجتماعين على الأقل كل سنة في شهري يوليو وديسمبر، ويختص المجلس بتعيين رئيس المفوضية الأوربية ويجري التصديق على قرار التعيين بالتصويت عليه في البرلمان الأوربي.

ثالثا: مجلس الاتحاد الأوربي: يتكون المجلس من وزراء حكومات الدول الأعضاء في الاتحاد ويشكل المجلس مع البرلمان الأوربي الذراع التشريعية للاتحاد الأوربي. للمجلس رئيس وأمين عام ، ويرأس المجلس وزير الدولة التي ترأس المجلس، ويعتبر الأمين العام الممثل الأعلى لسياسة الدفاع والخارجية المشتركة. ويجتمع المجلس أربعة مرات في العام وتعرف هذه الاجتماعات باجتماعات قمة رؤساء الاتحاد الأوربي حيث يتم في هذه الاجتماعات توجيه المجلس الأوربي ووضع سياساته العليا .

الأعضاء في مجلس أوربا Council of Europe البالغ عددها ٤٧ دولة , وعملا بالمادة (٣٧) من الاتفاقية التي تنص على انضمام الدول غير الأعضاء اليها , وقعت على الاتفاقية في ذات التاريخ أربعة دول غير أعضاء في المجلس وهي:

- ١. الولايات المتحدة الأمريكية.
 - ٢. اليابان.
 - ۳. کندا.
 - ٤. جنوب أفريقيا.

استعراض لاتفاقية مجلس أوربا للجرائم الالكترونية لسنة ٢٠٠١: الديباجة:

تصدرت الاتفاقية ديباجة معبرة عن رغبة الدول الأعضاء في مجلس أوربا و الدول الأخرى الموقعة على الاتفاقية عن رغبتهم و حماسهم للتعاون الدولي بشأن مكافحة الجريمة الالكترونية من خلال إقرار سياسة جنائية مشتركة تقدف إلى حماية المجتمع من الجريمة الإلكترونية وتعزيز التعاون الدولي, وإذ تدرك التغيرات العميقة التي أحدثتها الرقمية Convergence والعولمة المستمرة لشبكات الحاسب الآلي والقلق من استخدام هذه الشبكات والمعلومات الإلكترونية لارتكاب جرائم جنائية, واعترافا بالحاجة للتعاون بين الدول والقطاع الخاص في مكافحة جرائم الإنترنت لحماية المصالح المشروعة في استخدام و تطوير تقنيات المعلومات. (۱۰۱)

اعتبارا لكل ما تقدم، أجاز مجلس أوربا اتفاقية الجرائم الإلكترونية وفتح التوقيع عليها للأعضاء ولغير الأعضاء في المجلس بتاريخ ٢٠٠١ / ١١/٢٣ في بودابست - المجر.

تتكون الاتفاقية من أربعة فصول كما يلى:

تناول الفصل الأول استخدام المصطلحات، ولأغراض هذه الاتفاقية تم تعريف المصطلحات التالية في المادة (١) كما يلى (١٠٠٠): أ- نظام الكمبيوتر Computer System بـ بيانات

١٠١ لمزيد من التفاصيل حول ديباجة الاتفاقية ، أنظر:

Convection on Cybercrime , Budapest , 23 Nov. 2001 , Council of Europe .

١٠٢ للاطلاع على التعريفات أنظر نص المادة (١) من الفصل الأول من اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية .

الكمبيوتر Computer Data ج- مزود الخدمة Server Provide - د- بيانات حركة المرور Traffic data

الفصل الثاني: التدابير التي يتعين اتخاذها على المستوى الوطني:

Measures to be taken at the national level

يتكون هذا الفصل من ثلاثة أقسام: القسم الأول: القانون الجنائي الموضوعي Substantive لتكون هذا الفصل من ثلاثة أقسام: القسم الثاني: قانون أصول المحاكمات المواد (١٤) القسم الثاني: قانون أصول المحاكمات المواد (٢٢).

الفصل الثالث: التعاون الدولي International Co-operation

اشتمل هذا الفصل على قسمين: تناول القسم الأول المواد (٣٠- ٣٠) المبادئ العامة المتعلقة بالتعاون الدولي ويشمل ذلك تسليم المجرمين والمساعدات المتبادلة واجراءات طلبات المساعدات المتبادلة في غياب الاتفاقيات الدولية الواجبة التطبيق. واختص القسم الثاني في المواد (٣١-٣٥) بالمساعدات المتبادلة بشان التدابير المؤقتة والمساعدات المتبادلة فيما يتعلق بسلطات التحقيق ومكافحة استخدام شبكة الإنترنت لارتكاب الجرائم الإلكترونية.

الفصل الرابع: نصت الاتفاقية على الأحكام الختامية في المواد (٣٦-٤١) وتعد المادة (٣٧): الانضمام للاتفاقية من أبرز ما ورد في الأحكام الختامية، وقد نصت الفقرة (١) على أن: (الاتفاقية مفتوحة للتوقيع عليها من الدول غير الاعضاء بمجلس اوروبا التي لم تشارك إعدادها وإجازتها). وتنص الفقرات ٢، ٣، ٤ على شروط انضمام الدول غير الأعضاء للاتفاقية. (١٠٠)

البروتوكول الاضافى لاتفاقية مجلس اوروبا للجريمة الإلكترونية:

صدر هذا البروتوكول في ستراسبورغ — فرنسا — في ٢٨ نوفمبر ٢٠٠٣ واشتمل على أربعة فصول جاء الفصل الأول بعنوان: الأحكام العامة (المواد ١، ٢) — الفصل الثاني: بشأن التدابير التي يجب اتخاذها على المستوى الوطني (المواد $^{-}$ ٧) — الفصل الثالث: حول العلاقة بين الاتفاقية والبروتوكول (المادة ٨) أما الفصل الرابع: عن الأحكام الختامية في المواد $^{-}$ 1).

١٠٣ أنظر المذكرة الاخبارية حول مشاركة الدول غير الأعضاء في مجلس أوربا في معاهدات المجلس.

الأهداف الاساسية لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الالكترونية (١٠٤):

- الحقيق التوافق والانسجام بين عناصر الجرائم في القوانين الجنائية المحلية الأساسية,
 والشروط المتطلبة ذات الصلة في مجال الجريمة الإلكترونية.
- تزويد قوانين الاجراءات الجنائية المحلية في دول الاتحاد الأوربي و غيرها بصلاحيات ضرورية للتحقيق وتوجيه الاتمام في الجرائم الإلكترونية وغيرها من الجرائم التي ترتكب باستخدام أنظمة الحاسب الآلي والتعامل مع الأدلة ذات العلاقة بالطابع الإلكتروني.
 - ٣- إعداد نظام فعال وسريع للتعاون الدولي.

إحصائية موقف الدول من التوقيع والتصديق والانفاذ لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الالكترونية:

في آخر إحصائية بتاريخ 0/0.1/1/1 عن موقف الدول من التوقيع على الاتفاقية و التصديق عليها و دخولها حيز النفاذ, وقعت بقية الدول الأعضاء في مجلس أوربا الـ 0.00 الانضمام للاتفاقية في تواريخ متفاوتة بعد 0.00 0.00 ويلاحظ أن الحماس للتوقيع لم الانضمام للاتفاقية في تواريخ متفاوتة بعد 0.00 الانضمام للاتفاقية في ما الذي ورد في ديباجة الاتفاقية حيث وقعت آخر دولتين أعضاء في مجلس أوربا في عام 0.00 وهما موناكو في 0.00 0.00 واندروا Andorra في 0.00 0.00 وحتى تاريخ هذه الاحصائية لم توقع على الاتفاقية دولتان هما روسيا وسان مارينو 0.00 المعناء التي انضمت إلى الاتفاقية حتى تاريخ 0.00 0.00 بلغ عددها 0.00 الأربعة دول السالفة الذكر التي وقعت عند فتح الاتفاقية للتوقيع بتاريخ 0.00

تحليل موقف الدول الموقعة على الاتفاقية:

تأخرت الدول الأوربية الغريبة الأعضاء في مجلس أوربا كثيرا في التصديق على الاتفاقية الخرت الدول الأوربية الغريبة الأعضاء في محلس أوربا الشرقية بالإضافة إلى مالطا هي الأسبق بالإضافة إلى مالطا هي الأسبق في التصديق على الاتفاقية خلال الفترة من ٢٠٠٥/٦/٢٠ إلى ٢٠٠٥/٥/١ وهي: استونيا

١٠٤ أنظر المذكرة التفسيرية لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية:

Council of Europe- Explanatory Report to the Convection on Cybercrime , (ETS No.185) Introduction, No. 111, The Convection , p.3.

١٠٥ أنظر إحصائية موقف التوقيع والتصديق والنفاذ لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية حتى ١٠/٥ / ٢٠١٤، ملحق رقم (٧) ص أ-د

- هنغاريا - ليتوانيا - رومانيا - سلوفينيا - ماكدونيا - بلغاريا - مالطا, والخمسة الأوائل من هذه الدول التزمت بإدخال الاتفاقية حيز النفاذ في التاريخ المحدد في الاتفاقية وهو ٢٠٠٤/١/١ ودخلت الاتفاقية حيز النفاذ في سلوفينيا وماكدونيا في ٢٠٠٥/١/١.

مما تقدم يتضح كذلك عدم حماس الدول الغربية الصناعية الكبرى المتقدمة تكنولوجيا للتصديق على الاتفاقية وإدخالها حيز النفاذ في الوقت المحدد بعد التوقيع عليها كما فعلت دول أوربا الشرقية, ومثال ذلك أنظر الجدول أدناه:

النفاذ	التصديق	التوقيع	البلد
1/5/2006	10/1/2006	23/11/2001	فرنسا
1/7/2009	9/3/2009	23/11/2001	ألمانيا
1/10/2008	5/6/2008	23/11/2001	إيطاليا
1/9/2011	25/5/2011	23/11/2001	المملكة المتحدة

وقد كشف تحليل (۱۰۰۰) إحصائية التوقيع والتصديق والنفاذ لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية أن ١٠ دول أعضاء بنسبة ٢٣,٢٥٪ قد وقعت على الاتفاقية في الفترة من ٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٥ وأن ١٣ دولة بنسبة ٢٠٠٤٪ صدقت على الاتفاقية وأدخلتها حيز النفاذ في الفترة من ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩ أما الدول الأعضاء التي صدقت على الاتفاقية وأدخلتها حيز النفاذ في الفترة من ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٤ بلغ عددها ١٣ دولة بنسبة ٢٠٠٤٪.

أما الدول الأربعة غير الأعضاء في مجلس أوربا التي بادرت بالتوقيع على الاتفاقية في مؤتمر بودابست بتاريخ ٢٠٠١/١١/٢٣، فهي الأخرى لم يكن حماسها للتصديق على الاتفاقية وادخالها حيز النفاذ بالمستوى المطلوب، وفيما يلي موقف هذه الدول الذي يؤكد ما ذهبنا اليه:

النفاذ	التصديق	التوقيع	الدولة
1/7/2006	29/9/2006	23/11/2001	الولايات المتحدة الأمريكية
1/11/2012	3/7/2012	23/11/2001	اليابان
1/3/2013	30/11/2012	23/11/2001	کندا
	لم تصدق حتى الآن	23/11/2001	جنوب أفريقيا

١٠٦ قام بتحليل الاحصائيات فريق البحث بمجمع البحوث والدراسات بأكاديمية السلطان قابوس لعلوم الشرطة.

أما استراليا فقد صدقت على الاتفاقية في ٢٠١٢/ ٢٠١٢ وأدخلتها حيز النفاذ في ٣/١/ ٢٠١٣.

قصدنا بهذا التحليل لموقف الدول الاعضاء في مجلس أوربا Council of Europe من التفاقية الجريمة الإلكترونية أن نسلط الضوء على مدى التباطؤ المقصود من غالبية الدول في التصديق على الاتفاقية وانفاذها حيث أن ٣٠٪ من الأعضاء صدقوا عليها و نفذوها بعد مرور ٥ إلى ٨ سنوات من فتحها للتوقيع وأن ٣٠٪ أخرى من الاعضاء صدقوا عليها وأدخلوها حيز النفاذ بعد مرور ٩ إلى ١٣ سنة من فتحها للتوقيع في ٢٠٠١/١١/٢ , أي أن ٦٠٪ من الأعضاء الموقعين على الاتفاقية أدخلوها حيز النفاذ بعد فترة تراوحت بين ٥ سنوات إلى ١٣ سنة. مما يؤكد أن التوقيع على الاتفاقية كان بالنسبة لبعض الدول عبارة عن تظاهرة دوليه للعلاقات العامة أعقبها تقاعس متعمد في التصديق عليها وانفاذها.

وعلى الرغم من أن الاتفاقية تعد رائدة في مجالها وتعد نموذجا يصلح لتعاون دولي في مواجهة الجريمة الإلكترونية Global Cooperation on Cybercrime إلا أن عدم التصديق على الاتفاقية وإدخالها حيز النفاذ في أقرب وقت ممكن أدى إلى تعطيل فعلى لهذا التعاون الدولي المنشود لفترة تصل إلى عشرة سنوات تقريبا وهي الفترة التي استفحلت فيها الجريمة الإلكترونية بكل أنواعها وأدت إلى خسائر مادية كبيرة جدا على نطاق العالم بما في ذلك منطقة الخليج العربي، حيث وصلت الخسائر العالمية في عام ٢٠١٣ إلى أكثر من ٤٥٠ مليار دولار(١٠٧) وتمديدات بخسائر أكبر, وجاءت الانتباهة لهذا الخطر الداهم متأخرة جدا بعد عام ٢٠١٠, وفي رأينا أن أعضاء اتفاقية دول مجلس أوربا للجريمة الاليكترونية، إضافة إلى الدول الأخرى المؤثرة الأعضاء في الاتفاقية من غير الأعضاء في مجلس أوربا كالولايات المتحدة الأمريكية وكندا واليابان واستراليا، قد أسهمت كل هذه الدول في تعطيل تفعيل هذه الاتفاقية الهامة بوصفها أول وأهم مبادرة عالمية للتعاون الدولي لمواجهة الجريمة الاليكترونية، حيث أن التحرك الدولي المكثف لتفعيل الاتفاقية بدأ أكثر حماسا وفاعلية اعتبارا من عام ٢٠١٠ بعد أن طالت الهجمات البنيات التحتية وبلغت الخسائر مئات المليارات من الدولارات ولازالت التهديدات مستمرة بهجمات تسبب أضرار جسيمة للبنيات التحتية في القطاع العام والخاص ومعلومات وبيانات الأفراد وتخلف آثاراً سلبية على الاقتصاد العالمي والأعوام التالية، ولذلك يفترض أن تتحمل هذه الدول تداعيات التباطؤ المتعمد في التصديق على اتفاقية مجلس أوربا الجريمة الإلكترونية وانفاذها ومواجهة المخاطر والتهديدات في الوقت المناسب.

۱۰۷ أنظر المرجع التالي: Cyber Crime Statistics and Trends. 2014 Report. www.go.gulf.com

المطلب الثاني الجهود والمؤتمرات الدولية والاقليمية لجريمة الاليكترونية

مقدمة:

تكمن أهمية الجهود الدولية والاقليمية لمواجهة الجريمة الإلكترونية في أنما وضعت الأساس الذي تم بموجبه توقيع اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية في Touncil ۲۰۰۱/۱۱۲۳ في هذا الذي تم بموجبه توقيع اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية في مبادرة دولية في هذا السأن, وتواصلت هذه الجهود في مؤتمر الامم المتحدة العاشر لمنع الجريمة والعدالة الجنائية عام ٥٠٠ والمؤتمر الثاني عشر عام ٢٠١٠ الذي أدرج "جرائم الانترنت" في جدول أعماله لأول مرة في تاريخ مؤتمرات الأمم المتحدة لمنع الجريمة والعدالة الجنائية منذ انعقاد أول اجتماع لها في جنيف عام ٥٥٥ م. وتواصلت الجهود في مؤتمرات قمة دول مجموعة الثمانية ها أمارات الدولية والإقليمية التي تحدف لإرساء قواعد قوية لبناء استراتيجية وغيرها من المؤتمرات واللقاءات الدولية والإقليمية التي تحدف لإرساء قواعد قوية لبناء استراتيجية وغيرها من دول العالم غير الأوربية من استصحاب الجهود الدولية في هذا المجال واستيعابها والاستفادة من التجارب والخبرات العالمية ولاستخلاص طرق منهجية لإعداد استراتيجية محكمة وفعالة ترسم خارطة الطريق لمكافحة الجريمة الإلكترونية.

ونظراً لكثافة الجهود الدولية في مكافحة الجريمة الإلكترونية، نستعرض بإيجاز أهم النماذج لهذه الجهود على سبيل المثال وليس الحصر:

خلفية تاريخية لجهود مجموعة الدول الثمانية G-8 لمكافحة الجريمة الإلكترونية:

عام ١٩٩٧: أنشأت مجموعة الدول الثمانية G-8 فريق فرعي للجرائم الإلكترونية الفائقة التقنية.

١٠٨ جموعة الدول الثمانية 8-6 أو مجموعة الدول الصناعية الثمانية الكبرى في العالم وتضم الولايات المتحدة الأمريكية - اليابان - المانيا - روسيا الاتحادية - ايطاليا - المملكة المتحدة فرنسا وكندا, يمثل مجموع اقتصاد هذه الدول الثمانية ٦٥٪ من اقتصاد العالم وأغلبية القوة العسكرية حيث تمثل هذه الدول ٧ من ٨ مراكز الأكثر اتفاقاً على التسلح في العالم , وتتضمن أنشطة المجموعة مؤتمرات على مدار السنة وقمة سنوية للدول الأعضاء ويتم تمثيل الاتحاد الأوربي في القمة السنوية برئيس الدولة الأوربية التي تتولى الرئاسة الدورية للاتحاد الأوربي.

وتجدر الاشارة إلى أن هذه المجموعة أنشأتما الولايات المتحدة الأمريكية لأول مرة سنة ١٩٧٤ بعد الأزمة النفطية عام ١٩٧٢ وماتبعها من ركود اقتصادي أدى لتبلور مفهوم تجمع الدول الصناعية الكبرى فتكونت المجموعة لأول مرة من خمسة دول هي: الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وألمانيا الغربية واليابان وفرنسا و انضمت إيطاليا في اجتماع قمة ١٩٧٥ م وانضمت كندا في قمة ١٩٧٧ وعرفت وقتها بمجموعة السبعة وفي عام ١٩٩٧ تمت دعوة روسيا للانضمام وصارت تدعى مجموعة الثمانية (G8).

The G-8 Subgroup High-Tech Crime وفي اجتماع عقد في واشنطن عام The G-8 Subgroup High-Tech Crime وكان التمانية G-8 عشرة مبادى لمكافحة جرائم الحاسوب, وكان المدف ألا يحصل المجرم على ملذات آمنة في أي مكان في العالم .

قمة مجموعة A-A في ١٠ /١١/١ م:

في اجتماع قمة مجموعة الدول الثمانية G-8 الذي ضم وزراء العدل والداخلية في واشنطن في 7.08/100 , صدر بيان مشترك تضمن ما يلي:

" مواصلة تعزيز القوانين المحلية لبناء القدرات العالمية لمكافحة الاستخدامات الإرهابية والإجرامية للإنترنت, ويجب على جميع الدول أن تواصل تحسين القوانين التي تجرم إساءة استخدام الشبكات الحاسوبية والتي تسمح بسرعة التعاون في التحقيقات المتصلة بالإنترنت, ومع دخول اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية حيز النفاذ في ٢٠٠٤/٧/١, يجب علينا - يقصد البيان الدول الأعضاء في الاتفاقية - اتخاذ خطوات لتشجيع اعتماد المعايير القانونية التي تتضمنها على قاعدة واسعة "(١٠٩٠).

بيان مجموعة B-8عام ۲۰۰۵:

في بيان صادر عن اجتماع مجموعة دول G-8 في عام 7.00 تم التأكيد على الهدف وهو: "التأكيد على أن وكالات إنفاذ القانون تستجيب بسرعة لتهديدات الجريمة الإلكترونية والحوادث الخطيرة". (110)

اجتماع مجموعة G-8 – موسكو عام ۲۰۰۸:

وفي اجتماع موسكو في عام ٢٠٠٦ لوزراء العدل والداخلية لدول مجموعة الثمانية G-8 ، تمت مناقشة الجريمة الإلكترونية وقضايا الفضاء الإلكتروني "Cyberspace" وصدر بيان موسكو الذي تم فيه التأكيد على الآتي:

".... أنه من الضروري اتخاذ مجموعة من التدابير لمنع الأعمال الاجرامية المحتملة, بما في ذلك مجال الاتصالات السلكية واللاسلكية والعمل ضد بيع البيانات الخاصة والمعلومات المزيفة وتطبيقات الفيروسات وبرامج الكمبيوتر الضارة الأخرى, سنوجه خبراءنا لتعميم مناهج موحدة

http://www.CybercimeLaw.net/G8.html : على الموقع الاليكتروني G-8على الموقع الاليكتروني الموقع الاليكتروني

١١٠ أنظر الموقع الاليكتروني السابق.

لمكافحة الجريمة الإلكترونية, وسوف نحتاج للقواعد القانونية الدولية لهذا العمل, وسوف نطبق كل ذلك لمنع الارهابيين من استخدام مواقع الكمبيوتر والإنترنت لتوظيف الارهابيين الجدد وتوظيف الجهات الفاعلة غير القانونية الأحرى. (١١١)

اجتماع قمة دول الثمانية G-8 في سانت بطرسبرغ عام ٢٠٠٦:

صدر إعلان القمة بشأن مكافحة الإرهاب وتضمن ما يلي: "نؤكد من حديد التزامنا بالتعاون مع شركائنا الدوليين لمكافحة التهديد الإرهابي بما في ذلك:

- تنفيذ وتحسين الاطار القانوبي الدولي لمكافحة الإرهاب.
- التصدي بفاعليه لمحاولات اساءة استخدام الفضاء الإلكتروني misuse cyberspace لأغراض إرهابية, وعلى التواصل مع لأغراض إرهابية بما في ذلك التحريض على ارتكاب أعمال إرهابية, وعلى التواصل مع الإرهابيين وصنع الخطط الإرهابية وتجنيد وتحريب الإرهابيين "(١١٢)

اجتماع وزراء العدل والداخلية لدول مجموعة الثمانية G-8 في ٢٣-٢٥مايو - ميونخ - المانيا - ٢٠٠٧:

national legal أتفق الأعضاء على: " العمل من خلال الاطر القانونية الوطنية frameworks لتجريم أشكال معينة بشأن استخدام الإنترنت لأغراض إرهابية ".("۱۱")

قمة G-8 في ايطاليا عام G-8 م:

وبالتزامن مع هذه القمة التقى وزراء العدل والداخلية في روما في ٢٠٠٩ مايو ٢٠٠٩ وأصدرت القمة بيانا تضمن جرائم الإنترنت والأمن السيبراني وإشارت إلى تقرير صدر عن مجموعة روما/ ليون قدم لمفوضية الأمم المتحدة لمنع الجريمة والعدالة الجنائية – وأشار البيان إلى أن التقدم التكنولوجي أسفر عن "إساءة استعمال الشبكات الاجتماعية Social إلى أن التقدم التكنولوجي أسفر عن "إساءة استعمال الشبكات الاجتماعية The وخدمات النطاقات Metworks وخدمات النطاقات الأجرامية الجديدة المتطورة الأخرى ... Domain Name System على أنظمة المعلومات تشكل تحديات إضافية تواجه انقاذ القانون ".

G-8 Information Center : أنظر الموقع الاليكتروني السابق

١١٢ أنظر الموقع الاليكتروني السابق.

UN Commission on Crime Prevention and Criminal : أنظر الموقع السابق لمفوضية الأمم المتحدة لمنع الجريمة والعدالة الجنائية: Justice

قمة دول G-8 في دوفيل فرنسا G-8:

صدر إعلان قمة G-8 في دوفيل فرنسا في ٢٦ مايو ٢٠١١ واختص الجزء الثاني من الاعلان بقضايا الإنترنت في البنود من ٤ الى ٢٢ وأكد الإعلان على أن شبكة الإنترنت أصبحت ضرورية في كافة انحاء العالم لجتمعاتنا واقتصادياتها ونموها, وهي مصدر فريد للمعلومات والتعليم للمواطنين ولتعزيز الحرية والديمقراطية وحقوق الانسان , كما أن شبكة الإنترنت أصبحت أداة أساسية لتسيير التجارة ولتطوير العلاقات مع المستهلك, كما أنها بالنسبة للحكومات أداة للإدارة أكثر كفاءة وتعد الشبكة محركاً رئيسياً للاقتصاد العالمي والنمو والابتكار والانفتاح والشفافية.

وأكد إعلان دوفيل على أهمية الاقتصاد الرقمي العالمي العلان حماية الملكية Economy كمحرك اقتصادي قوى ومحرك للنمو والابتكار, وتناول الاعلان حماية الملكية الفكر به وحماية البيانات الشخصية والخصوصية وأمن الشبكات ومكافحة اساءة استخدام الإنترنت للإتجار في الأطفال والأغراض الأخرى غير المشروعة، والتشجيع لاستخدام الإنترنت لأغراض التنمية لاسيما التعليم والرعاية الصحية في البلدان النامية, ودعا الاعلان إلى تعزيز التعاون داخل وبين جميع المحافل الدولية التي تتناول حركة الإنترنت. (١١٤)

مؤتمرات الجريمة الإلكترونية الدولية والإقليمية:

بعد أن ارتفعت معدلات ارتكاب الجرائم الإلكترونية بشكل ملحوظ ومتسارع على نطاق العالم في الخمس سنوات الأخيرة ٢٠٠٩ إلى ٢٠٠١ و ولماكانت غالبية الأضرار والتهديدات تقع على كاهل الدول المتقدمة اقتصاديا وتكنولوجيا, مرة أخرى انتبه المجتمع الدولي لضرورة اتخاذ كل التدابير اللازمة لتفعيل اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية Council of Europe كل التدابير اللازمة لتفعيل اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية المدافها في مكافحة الجريمة الإلكترونية وبالإضافة إلى مؤتمرات واجتماعات دول مجموعة الثمانية G-8 التي أشرنا إليها, عقدت في الفترة الأخيرة منذ عام ٢٠١٠ وحتى هذا العام ٢٠١٤ عشرات المؤتمرات وورش العمل والسمنارات في شأن مواجهة الجريمة الإلكترونية, ونظراً لتحديد حيز البحث، سنكتفي بالإشارة الى مؤتمرات الأمم المتحدة وهي محدودة جداً في هذا الشأن وبعض المؤتمرات الأخرى التي عقدت عام ٢٠١٤ فقط لتأكيد مدى كثافة هذا الحراك الدولي لمكافحة الجريمة الإلكترونية.

G-8information Centre ,Deauville Declaration , ۲۰۱۱ مايو ۲۱، ۲۲ مايو ۱۱۶ هـ قي دوفيل — فرنسا، ۲۶ مايو ۱۱۶ http://www.g8.utoronto.ca/summit/2011/deaurille/2011-lmternet-en-html

مؤتمرات الأمم المتحدة لمنع الجريمة والعدالة الجنائية:

عقدت الأمم المتحدة حتى الان ١٢مؤتمرا دولياً لمنع الجريمة ومعاملة المجرمين وكان المؤتمر الأول قد عقد في جنيف عام ١٩٥٥, غير أن موضوع الجريمة الإلكترونية ناقشته الأمم المتحدة لأول مرة في مؤتمر الأمم المتحدة العاشر لمنع الجريمة والعدالة الجنائية عام ٢٠٠٠.

عقد مؤتمر الامم المتحدة العاشر لمنع الجريمة والعدالة الجنائية لعام ٢٠٠٠ في فيينا - النمسا من ١٥ إلى ١٧ أبريل ٢٠٠٠ وحضر المؤتمر ممثلو ١١٩ دولة منهم ٧٦ وزيراً ومسؤولاً رفيع المستوى , ومن أبرز الموضوعات التي ناقشها المؤتمر التعاون الدولي في مكافحة الجريمة المنظمة عبر الوطنية "التحديات الجديدة في القرن الحادي والعشرين وصدر إعلان المؤتمر وهو يتضمن لأول مرة: "تأكيدا للحاجة إلى التصدي للموجة المتزايدة من الجرائم الحاسوبية .." (١١٥)

مؤتمر الأمم المتحدة الثاني عشر لمنع الجريمة والعدالة الجنائية عام ١٠٠٠:

عقد هذا المؤتمر في سلفادور – البرازيل من ١٢ - ١٩ أبريل ٢٠١٠ تحت عنوان: استراتيجيات شاملة لتحديات عالمية: "نظم منع الجريمة والعدالة الجنائية وتطورها في عالم متغير" وتضمن جدول أعمال المؤتمر ثمانية بنود كان من بينها: "جرائم الإنترنت أو الشبكة العنكبوتية" والتعاون الدولي في مكافحة الجريمة.

لجنة منع الجريمة والعدالة الجنائية (١١٦) للأمم المتحدة تتابع حدول أعمال مؤتمر الأمم المتحدة لمنع الجريمة عام ٢٠١٥ الذي يتضمن الجريمة المنظمة العابرة للحدود الوطنية:

عقدت اللجنة دورتها الثانية والعشرين في فيينا ٢٦-٢٦ إبريل ٢٠١٣وكان البند (٨) من جدول الأعمال: متابعة نتائج مؤتمر الأمم المتحدة الثاني عشر لمنع الجريمة والعدالة الجنائية والاعمال التحضيرية للمؤتمر الثالث عشر الذى سيعقد عام ٢٠١٥ والذي يضمن جدول أعماله: التعاون الدولي, بما ذلك التعاون على الصعيد الاقليمي لمكافحة الجريمة المنظمة العابرة للحدود الوطنية.

كما أصدرت الجمعية العامة للأمم المتحدة القرار ٢٧/١٨٤ بتاريخ ٢٠ ديسمبر ٢٠ ١ ٢٠ الذي أحاز جدول الأعمال لمؤتمر الامم المتحدة الثالث عشر لمنع الجريمة والعدالة الجنائية المقرر عقدة في الدوحة في الفترة من: ١٢ إلى ١٩ إبريل ٢٠١٥ تحت شعار «إدماج منع الجريمة والعدالة

١١٥ أنظر وثائق المؤتمر في الموقع الإلكتروني لمفوضية الأمم المتحدة لمنع الجريمة والعدالة الجنائية.

١١٦ هذه اللجنة تابعة للأمم المتحدة.

الجنائية في جدول أعمال الأمم المتحدة الاوسع من أجل التصدي للتحديات الاجتماعية والاقتصادية وتعزيز سيادة القانون على الصعيدين الوطني والدولي ومشاركة الجمهور», وقررت اللجنة عقد ورشة عمل في إطار المؤتمر الثالث عشر القادم بشأن « تعزيز تدابير منع الجريمة والعدالة الجنائية للتصدي للأشكال المتطورة للجريمة مثل الجريمة السيبرانية والاتجار بالممتلكات الثقافية, بما في ذلك الدروس المستفادة والتعاون الدولي.

مؤتمر قمة الأمن السيبراني - مملكة البحرين ٢٠ - ٢ ٢ أكتوبر ١٤ ٠٠ ٢:

ناقشت هذه القمة الموضوعات التالية:

- بحث سبل إعادة الأمن واستراتيجية تكنولوجيا المعلومات.
 - إعادة تعريف المخاطر.
 - تنفيذ أفضل الممارسات لتحقيق مدونه التهديدات.
 - تخفيف مخاطر أدوات التواصل الاجتماعي الجديدة.
 - استراتيجية مواجهة التهديدات المتنقلة.
 - الاستغلال الجنسي للأطفال^(۱۱۷).

مؤتمر قمة الأمن السيبراني مينابولس, مينيسوتا, الولايات المتحدة الامريكية ٢٠١٠ اكتوبر ٢٠١٤:

شارك المؤتمر ممثلين من القطاعين العام والخاص لمناقشة التدابير المضادة للتهديدات الإلكترونية وتياس مدى الإلكترونية وأمن القطاع العام والخاص في مواجهة الجريمة الإلكترونية وقياس مدى تأمين برامج الحاسب الآلي ضد الهجمات وتطوير تحقيقات الشرطة ومهارات التحقيق التقنية والأدلة العلمية والاستراتيجيات الشاملة لمواجهة الجريمة الإلكترونية (۱۱۹).

مؤتمر الانتربول واليورو بول الثاني للجريمة الاليكترونية سنغافورة ١-٣ أكتوبر ٢٠١٤:

INTERPOL/EUROPOL Cybercrime Conference 2014 1-3 October 2014 دعمت عقد هذا المؤتمر أحد الجهات الاعتبارية الدولية الفاعلة في مكافحة الجريمة الاليكترونية

CSEC 2014 Cyber security Summit, Kingdom of Bahrain, October 20-22,2014 \\Y

Cyber Security Summit 2014, Minneapolis, Minnesta, USA. October 21-22, 2014.

١١٩ أنظر ورقة العمل التالية التي قدمت لمؤتمر قمة الأمن السيبراني في مينيسوتا المشار اليه:

Developing Police Force Cybercrime investigation Skills and Techniques-Digital Forensics Technology and Comprehensive Cybercrime Strategies.

وتعرف بـ "الجهود الدولية في الجريمة الإلكترونية " وتسمى اختصارا" GLACy" وقد أسهمت بدعمها بتمكين خبراء في الجريمة الإلكترونية من أكثر عشرين دولة من المشاركة في المؤتمر الذي يهدف إلى تسهيل مهمة الوحدات المتخصصة في مكافحة الجريمة الإلكترونية في الاتصال بين بعضها البعض من خلال الشبكة الدولية International Networking.

عقد المؤتمر تحت شعار "تحقيقات الجرائم الإلكترونية دورة كاملة "وشارك فيه ممثلون لسلطات انفاذ القانون والقطاع الخاص والأوساط الاكاديمية والمنظمات الدولية من مختلف أنحاء العالم, وناقش المؤتمر "تحقيقات الجرائم الاليكترونية وأحدث التقنيات المستهدفة من هذه التحقيقات بمدف تعزيز التعاون في مجالات الجريمة الإلكترونية التالية:

- الوقاية والكشف.
- التحقيق، تقنيات التعقب والمصادرة والطلب الشرعى.
 - الملاحقة والمحاكمة.

مؤتمر الأمن السيبراني/ جامعة نيويورك للتكنولوجيا ١٨ سبتمبر ١٠١٤:

شارك في هذا المؤتمر حبراء الانترنت والشركات والحكومات وناقش المؤتمر الموضوعات التالية:
- الخصوصية - الابتكارات في المؤسسة الاجنبية - أنظمة الأمن والإنترنت حماية البنية التحتية الحساسة والمنظمات والأفراد من الهجمات الإلكترونية (١٢١).

مؤتمر (GLACY) لبناء القدرات في بور لويس عاصمة جزر موريشيوس ٢٠١٠ أغسطس ٢٠١٤:

GLACY : Capacity Building in Mauritius - Conference and workshops

عقد هذا المؤتمر تحت رعاية "الجهود الدولية في الجريمة الإلكترونية GLACY" وقام مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية بدعم سلسله من نشاطات بناء القدرات في الفترة من ١١-١٤ أغسطس ٢٠١٤ وناقشت ورش العمل والمؤتمر الموضوعات التالية:

- اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية.

^{• 1 \ \} Glacy مشترك لمكافحة الجريمة الاليكترونية بين Global Action on Cybercrime وهي مشترك لمكافحة الجريمة الاليكترونية بين التحاد الاوربي European Union كذلك يشارك في المشروع "مركز اليورو بول لمكافحة الجريمة الاليكترونية ين مجمعها العالمي في سنغافورة .

الاليكترونية عن مجمعها العالمي في سنغافورة .

Cyber security Conference, New York University Technology,18sept-2014. \ \ \ \ \

- مدى إمكانية حصول سلطات انفاذ القانون على المعلومات. (۱۲۲) (Law enforcement access to data)
- استراتيجيات تدريب منسوى سلطات انفاذ القانون ومنسوى السلطات القضائية.
 - حماية الطفل.
 - إعادة النظر في القانون الجنائي لمواكبة مقتضيات مكافحة الجريمة الإلكترونية.
 - التعاون الدولي.

ورشة عمل دولية حول التدريب القضائي بشأن الجريمة الإلكترونية والأدلة الإلكترونية في بوخاريست-رومانيا ٢٠٢ يونيو٤ ١٠٢: (١٢٣)

تم عقد هذه الورشة تحت رعاية «الجهود الدولية في الجريمة الإلكترونية «Council of Europe مفهوماً مع مجموعة الدول الاوربية الشرقية , وقد تبنى مجلس أوربا وقد الشرونية , وتم اختبار هذا المفهوم لتدريب القضاة وأعضاء الادعاء العام في مجال الجريمة الإلكترونية , وتم اختبار هذا المفهوم في جنوب شرق أوربا وقد حرى تطوير عدد من مواد التدريب وذلك بعقد دورات أساسية في حنوب شرق أوربا وقد حرى متقدمة Advanced Courses ودورات في الأدلة الإلكترونية ولاكترونية العمل دعم تأصيل هذا المفهوم في دورات تدريب القضاة المحلية في الدول المستفيدة من التدريب تحت رعاية شراكة دول شرق أوربا لمكافحة الجريمة الإلكترونية

EU/COE EASTERN PARTNERSHIP FACILITY المعروفة اختصارا ب(EAP) وكذلك دعم الجهود الدولية في الجريمة الإلكترونية

¹⁷¹ عقدت (GLACY) مؤتمرا خاصاً في مقر مجلس أوربا في استراسبورغ في ١٩٥ - ٢٠ يونيو ٢٠١ وقد تم عقد هذا المؤتمر بدعم اليابان المتواصل لنشاطات مجلس أوربا لمكافحة الجريمة الإليكترونية ومنها "مشروع الأخطبوط لمكافحة الجريمة الاليكترونية ومنها "مشروع الأخطبوط لمكافحة الجريمة الاليكترونية ومنها "مشروع الأخطب (١٥) من اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية لشأن تمكين سلطات انفاذ القانون من المعلومات, وقد كان المؤتمر مفتوحاً لمشاركة ممثلي منظمات المجتمع المديي ومقدمي خدمات الانترنت والصحافة الاجتماعية.

GLACY/Cyber crime @EAP:/International Workshop on mainstreaming judicial training on Cybercrime and \\TT\
electronic evidence, Bucharest,Romania,2-3June 2014.

ورشة عمل دولية في استراتيجيات تدريب أعضاء سلطات تنفيذ القانون والحصول على مواد التدريب "لاهاي- هولندا ١٢- ١٦ مايو ٢٠١٤:

GLACY Cybercrime @EAP: International Workshop on Law Enforcement Training Strategies and Access to Training Materials. The Hague, Netherlands 12–16 May 2014

كانت هذه الورشة مخصصة لممثلي معاهد التدريب التابعة لأجهزة الادعاء العام المختصة في مكافحة الجريمة الإلكترونية, إضافة إلى ممثلي وحدات مكافحة الجريمة الاليكترونية (Cybercrime Units, وهدفت الورشة إلى تطوير الاستراتيجيات المحلية لتدريب منسوبي سلطات انفاذ القانون وتمكينهم من الحصول على مواد التدريب التي تم تطويرها بواسطة " المجموعة الأوربية للجريمة الإلكترونية للتدريب والتعليم "(۱۲٤)

ورشة عمل دولية في تشريعات الجريمة الإلكترونية مكسيكيو سيتي ٢١ مارس -٢ أبريل ٢٠١٤:

نظمت الحكومة المكسيكية ورشة العمل بالتعاون مع مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية، وتحدف إلى استقطاب دول أمريكا اللاتينية للانضمام إلى اتفاقية المجلس الأوربي لمكافحة الجريمة الإلكترونية, شارك في الورشة ٢٠٠من ممثلي السلطات القضائية والادعاء العام والسلطات التنفيذية وممثلي القطاع الخاص من المكسيك بالإضافة إلى ممثلين من الارجنتين, شيلي, كولمبيا, كوستاريكا, دومينكان, بنما, بروجوى، وبيرو.

ورشة عمل تشريعات الجريمة الإلكترونية في غرب إفريقيا أكرا /غانا ١٨-٢١مارس ٢٠٠٤: عقدت هذه الورشة بدعم من مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية بهدف تحقيق الموازنة والانسجام بين تشريعات غرب أفريقيا بشأن مكافحة الجريمة الاليكترونية وقد استضاف الورشة

«مركز كوفي عنان الدولي للتدريب على حفظ السلام « (١٢٠) في أكرا – غانا .

مؤتمر الجهود الدولية لمكافحة الجريمة الإلكترونية GLACY في داكار - السنغال ٢٤-٢٧ مارس ٢٤.١٤:

عقد المؤتمر بدعم مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية وبمشاركة الاتحاد الاوربي وأكثر من ١٠٠ مثل وخبراء الجريمة الإلكترونية عن أكثر من ٣٠ دولة .(١٢٦)

European Cybercrime Training and Education Group (ECTEG) 17 \$

GLACY Conference: Getting started ,24-27March 2014 Dakar, Senegal \ \ 77

المطلب الثالث

جهود التعاون الدولي والإقليمي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية خلال هذا عام ٢٠١٤

تكثفت هذه الجهود في العام ٢٠١٤ وبرزت في شكل مؤتمرات لطرح ومناقشة قضايا الأمن السيبراني ونذكر فيما يلى بعضها على سبيل المثال لتأكيد اهتمام هذه الدول بمواجهة الجريمة الإلكترونية ومواكبتها للجهود الدولية في هذا الجال.

مؤتمر أبوظبي العالمي للأمن السيبراني (۱۲۷) التهديدات الوطنية والمشتركة - الحماية والتعليم ۲۰۱۶ الحماية والتعليم ۲۰۱۶

تم عقد هذا المؤتمر بمشاركة وتمويل من معهد نيويورك للتكنولوجيا Of Technology والكلية العالمية للتكنلوجيا في أبوظبي وناقش المؤتمر التهديدات الاقتصادية والامنية والاجتماعية للجريمة الإلكترونية ووسائل الحماية والتدريب واستعراض التجارب والخبرات المكتسبة في مجال مكافحة الجريمة الإلكترونية.

وتحدر الاشارة إلى أنه في إطار الاعداد لهذا المؤتمر ,عقدة ورشة عمل في ذات الموضوع بتاريخ ١٥ يناير ٢٠١٤ وسمنار في نفس التاريخ وكلاهما في أبوظبي .

مؤتمر الأمن السيبراني: مسقط ۲۳-۲۲مــارس؟ ۲۰۱۱ Cyber Defence:۲۰۱۱ ۲۰۱۶ Summit- Mascat

عقد هذا المؤتمر في مسقط لمناقشة أهمية الأمن السيبراني بالنظر إلى الاستخدام المتزايد لتكنولوجيا المعلومات والاتصال, حيث صارت الحاجة ملحة لمواجهة الجريمة الإلكترونية في المنطقة وكيفية الوقاية منها, وقد انبثقت من هذا المؤتمر لجان على مستوى خبراء الأمن الإلكتروني من الجهات الحكومية كوزارة الدفاع وغيرها إضافة إلى المصارف وشركات صناعة النفط والغاز لتحديد التحديات الأمنية على الانترنت وكيفية مواجهتها, وإيجاد الحلول لهذه التحديات ولنفط والغاز (١٢٨٠).

١٢٨ الجهة التي نظمت المؤتمر هي:

المؤتمر الاقليمي الثالث للأمن السيبرانيRegional Cyber security المؤتمر الاقليمي الثالث للأمن السيبراني Summit

استضافت سلطنة عمان ممثلة في هيئة تقنية المعلومات العمانية (OCERT) المؤتمر الاقليمي الثالث للأمن السيبراني بالتعاون مع الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) في الفترة من ٢٠١٠ أبريل ٢٠١٤ في فندق البستان – مسقط , وتولى إدارة المؤتمر المركز العماني الوطني للسلامة المعلوماتية. وناقشت المؤتمر حماية البنيات التحتية الحساسة للمعلومات الوطنية واستهدفت المؤتمر ربط القطاعات العامة والخاصة والأكاديمية بأجندته بمشاركة ٥٠ متخصصاً و ٢٨ متحدثاً في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والأمن السيبراني من منطقة الشرق الأوسط وقد تمت مناقشة وصياغة توجهات استراتيجية وخطط لمواجهة التهديدات الناشئة للقطاع العالمي والاقليمي. (١٢٩)

المركز الوطني للسلامة المعلوماتية بسلطنة عمان يترأس الاجتماع السنوي السادس للمراكز الوطنية للأمن السيبراني بدول منطقة التعاون الاسلامي في بروناي دار السلام ٢٠٠٠ أكتوبر ٢٠١٤:

حضر المؤتمر ممثلو دول منظمة التعاون الاسلامي ورؤساء المراكز الوطنية للأمن السيبراني والسلامة المعلوماتية بالدول الأعضاء, الجدير بالذكر أن منظمة التعاون الاسلامي تعد ثاني أكبر تجمع عالمي بعد الأمم المتحدة حيث تضم في عضويتها ٥٧ دولة.

عقد المؤتمر السنوي العام تحت شعار المخاطر الأمنية السيبراني المتحددة والفرص المتاحة, وشارك في المؤتمر عدد من الخبراء والمختصين في مجال الأمن السيبراني من مختلف دول العالم.

ناقش الاجتماع خطة العمل والمبادرات التي تبنتها الدول الأعضاء في مجال الأمن السيبراني وتم اتخاذ القرارات المناسبة لتعزيز الأمن السيبراني بدول منظمة التعاون الاسلامي ,كما تم إقرار عقد الاجتماع السنوي القادم بالتعاون مع منظمة المراكز الوطنية للأمن السيبراني بدول شرق آسيا والتي تضم في عضويتها أكثر من عشرين دولة وسيتم عقد مؤتمر مشترك خلال العام القادم يضم أعضاء كلا المنظمتين في العاصمة الماليزية كولالمبور وذلك لتعزيز التعاون والتنسيق الدولي في مجال الأمن السيبراني (١٣٠٠).

٢٠١٤ لمزيد من التفاصيل أنظر أوراق عمل ووثائق المؤتمر الإقليمي للأمن السيبراني مسقط ٢٠-٢١ أبريل ٢٠١٤ http://www.reqional cybersecuritysummit.com

١٣٠ المصدر: الموقع الإلكتروني للمركز الوطني للسلامة المعلوماتية cyberdetencesummit-com

مؤتمر الأمن السيبراني- الدوحة ١- ٣ ديسمبر١٤٠٤

نظمت المؤتمر شركة «تانجينت لينك» البريطانية (Tangent Link UK) تحت رعاية شركة "معلوماتية" القطرية أحد المزودين الرائدين لخدمات وحلول تكنولوجيا المعلومات في دولة قطر, وسوف "معلوماتية" أهمية مراقبة التهديدات وضرورة تبني نهج استباقي لإدارة أهداف الأمن السيبراني لمؤسسات القطاعين العام والخاص, وحماية مصالح حاملين الأسهم في بيئة رقمية عالمية.

بعض مؤتمرات الجريمة الإلكترونية التي ستعقد خلال عام ١٠١٥ (للمتابعة):

مؤتمر الأمن السيبراني الدولي الخامس لإنفاذ القانون والصناعة والخبراء الأكاديميين مؤتمر الأمن السيبراني الدولي الخامس لإنفاذ القانون والصناعة والخبراء الأكاديميين حيورك ٥-٨ يناير ٢٠١٥: تستضيف هذا المؤتمر وكالة التحقيقات الفيدرالية الامريكية The Federal Bureau of Investigation (FBI) بمشاركة جامعة فورد هام الأمريكية ,Fordham University ويعد المؤتمر فرصة ممتازة لأصحاب المناصب القيادية على المستوى العالمي في مجال تحليل مهددات الجريمة الإلكترونية research والنفاذ القانون operations والعمليات operations والبحوث أمناً Create a more secure world أكثر أمناً (١٣١٠)

المؤتمر الدولي الأول حول مكافحة جرائم الإنترنت: ٩- ١٥-٢ الرياض - المملكة العربية السعودية:

First International Conference Anti- Cybercrime (ICA2015) يعقد هذا المؤتمر تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز, ويهدف المؤتمر إلى رفع مستوى مكافحة جرائم الإنترنت عن طريق استخدام التقنيات الحديثة والاستفادة من التجارب المحلية والدولية في مجال الإنترنت والأمن السيبراني.

وتشمل أجندة المؤتمر الموضوعات التالية:

- الخصائص والآثار والاتجاهات الحديثة للجريمة الإلكترونية.
- الوعى العام بجرائم الانترنت-الجرائم الإلكترونية والارهاب, ملامح مجرمي جرائم الإنترنت مفاهيم وتحديات مكافحة الجريمة الإلكترونية قوانين مكافحة جرائم الإنترنت -

۱۳۱ لمزيد من المعلومات حول المؤتمر أنظر الموقع الإلكتروني التالي: www. fbi.gov/news/stories/20

تقنيات ووسائل الكشف عن جرائم الإنترنت - دور أمن المعلومات في جرائم الانترنت - ماية البنية التحتية للمعلومات الإلكترونية - جمع الأدلة الجنائية الرقمية والتعامل معها - تجارب الدول الأخرى في جرائم الإنترنت. (١٣٢)

مؤتمر الفضاء السيبراني العالمي لاهاي- هولندا -2015Global Cyberspace Conference 16–17April 2015

أعلن وزير حارجية هولندا أن أكثر من ١٠٠ دولة مدعوة لمؤتمر الفضاء الافتراضي الدولي بالإضافة إلى ممثلي الشركات ومنظمات المجتمع المدني ومن المتوقع أن يحضر المؤتمر ١٣٠٠مشارك.

المؤتمر الدولي السابع للطب الشرعي الرقمي والجرائم الإلكترونية سيول- كوريا 2015The International Conference on Digital Forensics / الجنوبية / Cybercrime -October 6-8 -2015 Seoul ,South Korea

سهلت شبكة الإنترنت ارتكاب الجرائم الإلكترونية بتوفيرها طرق الهجمات على أجهزة الحاسوب مع إمكانية عدم التعرف على هوية الجاني, وقد أدت التعقيدات المتزايدة في تقنيات الاتصالات والبنيات التحتية للشبكات إلى صعوبة التحقيق في الجرائم الاليكترونية, نظراً لأن الأدلة على هذه النشاطات غير المشروعة يتم دفنها واخفائها داخل كميات ضحمة من مجلدات البيانات والتي يجب فحصها جميعاً للحصول على الأدلة وكشف الجريمة.

ويعد الطب الشرعي الرقمي والتحقيق في الجرائم الإلكترونية Cybercrime ويعد الطب الشرعي الرقمي والتحقيق في الجرائم الإلكترونية Investigation من الجالات ذات الاهمية البالغة لإنفاذ القانون والأمن القومي وتأكيد المعلومات Information Assurance وهذا الجال متعدد التحصصات, يشمل القانون علوم الكمبيوتر - التمويل - تحليل البيانات - الشرطة.

ما تقدم ذكره يشكل محاور أجندة المؤتمر الذي يجمع بين الممارسين والباحثين من مختلف الجالات ويوفر فرص العمل والمشاركة الفكرية بين الحضور.

http://wikcfp.com/cfp/servlet/even: أنظر موقع موسوعة ويكيبيديا الإلكتروني

المبحث الخامس المراكز التقنية والآليات الأخرى الوطنية والإقليمية والدولية ودورها في إعداد البرامج التنفيذية وحماية الأمن السبيبراني

إن الحماية الحقيقية الفاعلة للأمن السيبراني تتم من خلال الاستراتيجيات والسياسات والخطط التي تندرج منها البرامج التنفيذية الوطنية والإقليمية والدولية بوصفها أحد الوسائل الرئيسية لمواجهة الجريمة الإلكترونية، ويتطلب إعداد هذه البرامج وتنفيذها وتقييمها آليات تتمثل في إنشاء مراكز متخصصة وطنية وإقليمية ودولية، سنتناول موضوعات هذا المبحث في ثلاثة مطالب كما يلي:

المطلب الأول: المراكز الوطنية الخليجية لحماية الأمن السيبراني: فريق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي (Computer Emergency Response Team (CERT).

المطلب الثاني: المركز الإقليمي للأمن السيبراني للمنطقة العربية.

المطلب الثالث: التحالف الخليجي لحماية الأمن السيبراني (آلية مقترحة).

المطلب الأول

المراكز الوطنية الخليجية لحماية الأمن السيبراني فرق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلى

Computer Emergency Response Teams (CERTs)

مواكبة للجهود الدولية والإقليمية في حماية الأمن السيبراني الوطني، تم تأسيس مراكز وطنية لهذا الغرض في عدد كبير من دول العالم وفي غالبية دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ونقدم فيما يلي تعريفاً موجزاً بهذه المراكز وأهدافها ودورها في حماية الأمن السيبراني ومواجهة الجريمة الإلكترونية.(١٣٢)

دولة الإمارات العربية المتحدة:

مركز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي Centre Team (ae CERT) أنشأت هيئة تنظيم الاتصالات بدولة الإمارات العربية المتحدة مركز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي عام ٢٠٠٧م لتحسين معايير وممارسات أمن المتحدة مركز الوطنية لحماية الأمن السيراني حسب الترتيب الأيحدي للدول.

المعلومات وحماية البنية التحتية لتقنية المعلومات من مخاطر اختراقات الإنترنت(١٣٤).

الرؤية:

أن يكون هذا المركز في طليعة المراكز الموثوقة التي تنسق العمل من أجل مكافحة جرائم الإنترنت في المنطقة.

المهمة:

- دعم البنية التحتية للاتصالات ونظم المعلومات والمحافظة عليها من تمديدات الجرائم الأمنية على الإنترنت.
 - بناء ثقافة آمنة ومحمية في مجال جرائم تقنية المعلومات في دولة الإمارات العربية المتحدة.

الأهداف:

يهدف فريق الاستجابة لطوارئ الحاسبات في الدولة إلى:

- تعزيز قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات والمساعدة في استحداث قوانين جديدة.
 - تعزيز الوعى حول أمن المعلومات على مستوى الدولة.
- بناء خبرات وطنية في مجال أمن المعلومات وإدارة الطوارئ وتحرى الأدلة في الحسابات.
 - إنشاء مركز اتصال موثوق للإبلاغ عن جرائم تقنية المعلومات في الدولة.
 - إنشاء مركز وطني لجمع المعلومات عن التهديدات والمخاطر وجرائم تقنية المعلومات.
- تشجيع إنشاء ومساعدة فرق الاستجابة لحوادث أمن الحاسبات (CERTs) في القطاعات المختلفة.
- التنسيق مع الفرق المحلية والدولية للاستجابة لحوادث أمن الحاسبات ومع المؤسسات ذات الصلة.
 - أن يصبح المركز عضواً فعالاً في المؤسسات والمنتديات الأمنية المعروفة. (١٣٥)

ترتيب الدول العالمي للأمن السيبراني: 2014 (GCI) 2014 ترتيب الدول العالمي للأمن السيبراني: (ITU) تم هذا الترتيب العالمي نتيجة لدراسة مشتركة بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ABIresearch) ومؤسسة الأبحاث «ABIresearch" للتعرف على مدى مقدرات دول العالم في مجال الأمن

۱۳٤ المصدر: الموقع الإلكتروني لمركز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي بدولة الإمارات العربية المتحدة (CERT ae). www.

١٣٥ أنظر الموقع الاليكتروني السابق.

السيبراني «Cyber Security Capabilities» ، وبما أن للأمن السيبراني مجالات تطبيق واسعة تتقاطع في كثير من الصناعات والقطاعات، لذلك يعتمد ترتيب الدول على تحليل مدى تطورها في خمسة محاور وهي:

- "Legal Measures" المعايير التشريعية
- "Technical Measures) المعايير التقنية -٢
- "- المعاير التنظيمية «Organizational Measures"
 - "Capacity Building" بناء القدرات ٤
- "International Cooperation» (۱۳۲۱) ه- التعاون الدولي

وفقاً لمدى مقدرات دول العالم اعتباراً للمعايير أعلاه، جاء ترتيب الولايات المتحدة الأمريكية في المركز الأول وكندا في المركز الثاني واشتركت بقية دول العالم - ١٩٠ دولة - في الترتيب من ٣ إلى ٢٩.

الترتيب العالمي لدولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الأمن السيبراني لعام ١٤٠٠:

تم تقييم أداء دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الأمن السيبراني بواسطة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بالشراكة مع مؤسسة الابحاث «ABIresearch « وجاء ترتيبها العالمي رقم (۱۷) مشترك قبلها ستون دولة من بينهم سلطنة عُمان رقم (۳) مشترك وقطر رقم (۸) مشترك وبعدها ۱۳۲ دولة من أصل ۱۹۳ دولة من بينها البحرين رقم (۱۹) مشترك والمملكة العربية السعودية رقم (۱۹) مشترك والكويت رقم (۲۷) مشترك.

مملكة البحرين:

بالبحث في شبكة الإنترنت لم نجد موقعاً إلكترونياً لمركز وطني بحريني حكومي لفريق الاستجابة للاستجابة لطوارئ أمن الحاسب الآلي، وبالرجوع لقائمة المراكز الوطنية العالمية للاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي«List of National CERTs» التي أصدرها معهد هندسة البرمجيات «Software Engineering» التابع لجامعة كارنيجي ميلون الأمريكية "Carnegie Mellon University" لم تتضمن قائمة مراكز CERT

۱۳۲ المصدر: الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU): www.itu.int/en/ITU-D/cybersecrity/pages/GCI-aspx ۱۳۷ أنظر المرجع السابق ملحق رقم (۸) .

حول العالم لعام ٢٠١٤ دولة البحرين، ونستنتج من ذلك عدم تأسيس مركز CERT البحرين الحكومي حتى لحظة دخول الموقع الإلكتروني والاطلاع على القائمة. (١٣٨)

القطاع الخاص يؤسس فريق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلى بالبحرين:

بالبحث في شبكة الإنترنت، وبالاطلاع على موقع إدارة مركز البيانات ORG وجدنا أن شركة "تحديث للاستشارات" Reload Consulting Services وهي شركة خاصة مقرها البحرين، قامت بتأسيس مركز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي CERT في ٤ نوفمبر ١٠١٢ لأول مرة في مملكة البحرين، وتم ذلك بالشراكة مع مجموعة من الشركات البريطانية والأمريكية والهندية، ونظرا لأن هذا المركز يتبع القطاع الخاص بالكامل، وأن الحكومة البحرينية ليست شريكا من خلال مؤسساتها الرسمية ذات الصلة، بالتالي الاتحاد الدولي للاتصالات هو الآخر ليس طرفا في هذه الشراكة الخاصة، وكذلك "معهد هندسة البرمجيات « بجامعة كارنيجي ميلون الأمريكية صاحبة الامتياز في تأسيس مراكز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي حول العالم (CERTs) (۱۳۹۰) ليس شريكا في تأسيس مركز البحرين خلافا لما جرى عليه الحال في أربعة من دول الخليج ودول أحرى عديدة في العالم، وهذه الأسباب تفسر عدم تضمين مركز البحريني الخاص في قائمة المراكز الوطنية حول العالم التي أعدها معهد هندسة البرمجيات الأمريكي المشار إليه.

أهداف المركز:

- تقديم حدمة كشف البرمجيات الضارة وتحديد مواقعها.
- توفير تنبيهات مبرجحة ومتعمقة تفيد توفير القدرة وسرعة القرار.
- تمكين المنظمات من تعزيز أعمالها ضد العدوى الخبيثة وضمان سمعة مدوناتها.
- يقدم الفريق خدماته التجارية في مملكة البحرين ودول مجلس التعاون الخليجي. (۱٬۹۰۰)

الترتيب العالمي لمملكة البحرين في مجال الأمن السيبراني لعام ١٠١٤:

تم تقييم أداء مملكة البحرين في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ بواسطة الاتحاد الدولي

١٣٨ المصدر: قائمة المراكز الوطنية للاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي حول العالم، ملحق رقم (٩).

۱۳۹ مجموعة الشركات متعددة الجنسيات التي ساهمت مع الشركة البحرينية «تحديث للاستشارات» في تأسيس « فريق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي الخاص هي: 1- Secure Marx (India) - 2 Varese Secure (UK) الحاسب الآلي الخاص هي: 2- Quays (USA)

^{/...}

[.] ١٤ أنظر الموقع الإلكتروني السابق، www.cert.org/incident

للاتصالات (ITU) بالشراكة مع مؤسسة الأبحاث (ABIresearch) وجاء ترتيبها العالمي رقم (۱۹) مشترك وقم (۱۹) مشترك قبلها (۷۰) دولة من بينها حسب الترتيب، سلطنة عُمان رقم (۳) مشترك. وقطر رقم (۸) مشترك، وبعدها (۱۱۷) دولة، من بينها الكويت رقم (۲۷) مشترك.

الملكة العربية السعودية:

المركز الوطني الارشادي لأمن المعلومات: فريق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي

Saudi Arabia Computer Emergency Response Team (CERT-SA)

Tommunication تم إنشاء هذا المركز بواسطة هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات السعودية التهديدات and Information Technology Commission ويهدف للكشف عن التهديدات والمخاطر، منع الاختراقات والانتهاك للأمن السيبراني والتنسيق والاستجابة للمعلومات عن حوادث الأمن السيبراني على مستوى المملكة. (۱٤۱)

الرؤية:vision

أن يكون المركز مرجعية موثوقة ومفوضة بشأن أمن المعلومات في المملكة العربية السعودية.

الرسالة: Mission

- زيادة مستوى الوعى بأمن المعلومات في المملكة العربية السعودية.
- تنسيق الجهود الوطنية نحو ترقية أفضل ممارسات الأمن السيبراني وخلق الثقة بين مجتمع المعلومات «Cyber community".
 - المساعدة على التصدي لهجمات وحوادث أمن المعلومات في المملكة.
- أن يكون المركز المرجعية الأساسية referencepoint في مجال أمن المعلومات بالنسبة لمجتمع المعلومات في المملكة العربية السعودية.
 - بناء القدرات والمواهب البشرية في مجال أمن المعلومات في المملكة العربية السعودية.
- توفير بيئة موثوقة للتعاملات لبناء الثقة والتعاون مع الجمهور ومع مجتمع المعلومات «Cyber community" في المملكة. (۱٤۲)

الترتيب العالمي للمملكة العربية السعودية في مجال الأمن السيبراني لعام ١٤٠٠:

تم تقييم أداء المملكة في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤دلبواسطة الاتحاد الدولي

۱٤۱ المصدر: الموقع الإلكتروني للمركز الوطني الارشادي لأمن المعلومات بالمملكة العربية السعودية (CERT-SA) المصدر: الموقع الإلكتروني السابق.

الاتصالات (ITU) بالشراكة مع مؤسسة اللأبحاث (ABIresearch) وجاء ترتيبها العالمي رقم (١٩) مشترك قبلها (٧٥) دولة من بينها حسب الترتيب سلطنة عُمان رقم (٣) مشترك، قطر رقم (٨) مشترك، دولة الإمارات العربية المتحدة رقم (١١٧) مشترك، وبعدها (١١٧) دولة من بينها الكويت رقم (٢٧) مشترك.

دولة الكويت:

في ١٩ مايو ٢٠١٢ تم افتتاح النسخة الرابعة من مؤتمر ومعرض الكويت لأمن المعلومات» Kuwait Info Security Conference Exhibition»، وفي كلمة الافتتاح أعلن وزير المواصلات الكويتي عن إنشاء المركز الوطني للاستجابة لطوارئ الحاسب في دولة الكويت (KW-CERT) والذي سيرتبط بالمراكز المماثلة المنتشرة حول العالم. (١٤٤٠)

وبالبحث في شبكة الإنترنت لم نعثر على موقع إلكتروني باسم مركز (CERT) الكويتي الذي تم إعلان إنشائه في ٢٠١٢/٥/١ كما لم نجد أي أخبار أخرى لاحقة عن افتتاح المركز أو ممارسة نشاطاته، وبالرجوع إلى قائمة المراكز الوطنية للاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي List «Software التي أصدرها عام ٢٠١٤ معهد هندسة البرمجيات Software «Carnegie» (Carnegie» (Carnegie) التابع لجامعة كارنجي ميلون الأمريكية، (الأمريكية، Mellon University م تتضمن قائمة مراكز CERT حول العالم لعام ٢٠١٤ دولة الكويت، وبذلك يستنتج أن مركز CERT بالكويت الذي تم الإعلان عن إنشائه في ١٩ مايو ٢٠١٢ ربما يكون تحت التأسيس ولم يباشر نشاطه بعد. (١٤١١)

الترتيب العالمي لدولة الكويت في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤:

تم تقييم أداء دولة الكويت في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ بواسطة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بمشاركة مؤسسة الابحاث " ABIresearch " وجاء ترتيبها في المركز

١٤٣ أنظر المرجع السابق، قائمة الترتيب الدولي العالمي للأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ ، ملحق رقم (٨)

٤٤١ المصدر: الموقع الإلكتروني: Kuwait 10.net/tag/kw-cert

١٤٥ جامعة كارنيجي ميلون الأمريكية صاحبة حق الامتياز في ابتكار وإنشاء مراكز CERT حيث تم إنشاء أول مركز في هذه الجامعة عام ١٩٨٨ في " معهد هندسة البرمجيات " بالجامعة وانتشرت هذه المراكز بعد ذلك حول العالم تحت استشارة وإشراف الجامعة المعنية.

١٤٦ المصدر: قائمة المراكز الوطنية للاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي حول العالم، ملحق رقم (٩) وقد تم الاطلاع على هذه القائمة في الموقع الاليكتروني لمعهد هندسة البرمجيات المشار اليه في الهامش (١) أعلاه يوم ٢١ ديسمبر ٢٠١٤ الساعة التاسعة مساءا: www.cert.org/incident

(٢٧) مشترك، وهو المركز الثالث قبل الأخير الذي تشترك فيه (١٣) دولة، ويأتي قبلها (١٦١) دولة من أصل ٩٣ من بينها جميع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ومن الواضح أن هذا المركز المتأخر للكويت نتيجة لعدم وجود أو عدم فعالية الآليات والمراكز المتخصصة في سلامة المعلومات والأمن السيبراني ومواجهة الجريمة الإلكترونية.

سلطنة عُمان:

National Information Safety (Oman) المركز الوطني للسلامة المعلوماتية Center

تم في هذا المركز إنشاء فريق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي

Computer Emergency Response Team (CERT) ويتبع لهيئة تقنية المعلومات بسلطنة عُمان وافتتح في إبريل ٢٠١٠.

الرؤية:

أن تكون لسلطنة عُمان قدرات أمن معلومات بمقاييس عالمية تجعل كل مستخدم للحاسب الآلي في السلطنة يشعر بالأمن والسلامة.

مهمة المركز:

- تأهيل كوادر وطنية في مجال الحاسب الآلي والإنترنت من أجل زيادة القدرة على كشف الحوادث الأمنية والاستجابة الطارئة لها.
 - تحليل المخاطر والتهديدات الأمنية في فضاء الإنترنت العماني.
- بناء وتعزيز الوعى الأمني في مجال الحاسب الآلي والإنترنت في مؤسسات القطاع العام والخاص وبين المواطنين والمقيمين في السلطنة.

أهداف المركز:

تصبو الأهداف إلى تحقيق الرؤية المتمثلة في توفير بيئة معلوماتية آمنة وفقاً لما يلي:

- العمل كمركز اتصال موثوق للإبلاغ عن أي حوادث أمنية تتعلق بتقنية المعلومات والاتصالات.
 - بناء الثقة في استخدام الخدمات الإلكترونية الحكومية.
 - بناء الوعى الأمني في فضاء الإنترنت العماني.

- بناء القدرات الأمنية للتعامل مع الحوادث الأمنية المتعلقة بالحاسوب والإنترنت.
- تقديم معلومات دقيقة وآمنة عن التهديدات الأمنية ونقاط الضعف الحالية أو الناشئة.
 - تحليل التهديدات الأمنية المحتملة وآثارها.
 - توفير تدابير استباقية لتقليل الحوادث الأمنية.
 - الاستجابة للحوادث الأمنية والحد من آثارها.
 - تشجيع البحث والتطوير في مجال أمن المعلومات.
- التنسيق مع مراكز الاستجابة لطوارئ الحاسوب على الصعيدين الإقليمي والدولي. (۱٤٧)

الترتيب العالمي لسلطنة عُمان في مجال الأمن السيبراني لعام ١٤٠١:

تم تقييم أداء سلطنة عُمان في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ بواسطة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بمشاركة مؤسسة الأبحاث "ABIresearch"، وجاء ترتيبها العالمي رقم (٣) مشترك، وأحرزت الولايات المتحدة الأمريكية المركز الأول، وكندا في المركز الثاني واشتركت ثلاثة دول في المركز الثالث هي استراليا وماليزيا وسلطنة عُمان من أصل (٩٣) دولة، وبذلك حققت سلطنة عُمان من خلال أجهزتما المختصة بالأمن السيبراني نجاحاً وتفوقا على المستوى العالمي يستحق الثناء والتقدير والمحافظة عليه بالجهود الحثيثة لترقية وتطوير الأداء. (١٤٨)

دولة قطر:

فريق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلى القطري:

"Qatar Cybercrime Emergency Response Team « (Q-CERT) National Information Security Center» تم إنشاء "المركز الوطني لأمن المعلومات «المعلومات والاتصالات القطرية (ict QATAR) بواسطة المجلس الأعلى لهيئة تقنية المعلومات والاتصالات القطرية رائدي ميلون الأمريكية في ديسمبر ٢٠٠٥ بالتعاون مع معهد هندسة البرمجيات في جامعة كارنيجي ميلون الأمريكية (The CERT Coordination Center (CERT/CC) لمواجهة تحديدات الجريمة الإلكترونية وتحديات الأمن السيبراني، وكوسيلة لبناء مقدرات التعامل مع معلومات البنيات التحتية الحرجة في دولة قطر، وقد أصبح المركز (Q-CERT) مسؤولاً عن أمن واحتياجات

١٤٧ المصدر: الموقع الإلكتروني للمركز الوطني للسلامة المعلوماتية بسلطنة عمان: www.cert.gov.om/about وأنظر كذلك قائمة مراكز CERT حول العالم، ملحق رقم (٩)

١٤٨ المصدر: المرجع السابق، قائمة الترتيب الدولي العالمي للأمن السيبراني لعام ٢٠١٤، ملحق رقم (٨)

Supreme Council of Information and Communication Technology (ict QATR) \ \ \ \ \ \ 9

حماية معلومات الأمة القطرية وتأمين المجتمع المحلى وتوجيهه نحو إيجابيات التقنية.

ويعمل المركز لتنسيق استخدام التقنية من خلال الممارسات الجيدة والسياسات المعيارية «Standard Policies» وتقليل المخاطر وتقديم المعلومات القيمة بشأن حماية الأمن السيبراني. (۱۵۰۰)

الرؤية: Vision

- أن يعُرف مركز (Q-CERT) رائداً في قطر والمنطقة في ترقية معايير تقنية المعلومات «Products» والمنتجات «Practices» والمنتجات «Services لتحقيق أمن البنيات التحتية الحرجة لتقنية المعلومات.
 - مصدر موثوق لأمن المعلومات.
- شريك موثوق به وواثق من مقدراته على الاستجابة في حوادث الأمن السيبرانيCyber» security incidents»
 - رائد في بناء وتأهيل القدرات البشرية في مجال الأمن السيبراني.

الرسالة: Mission

- تقديم معلومات دقيقة وبالسرعة المطلوبة عن التهديدات القائمة والمتوقعة لأمن المعلومات ومواطن الضعف في الأنظمة والأجهزة وقابلية الاختراق.
 - الاستجابة للتهديدات وقابلية الاختراق أو الهجمات الإلكترونية الموجهة للجمهور.
- ترقية معايير أمن المعلومات «Security Standards» والعمليات «Processes" والطرق «Methods» وأفضل الممارسات والوسائل.(۱۰۱)

الترتيب العالمي لدولة قطر في مجال الأمن السيبراني لعام ١٤٠٠:

تم تقييم أداء دولة قطر في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ بواسطة الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) بمشاركة مؤسسة الأبحاث «ABIresearch"، وجاء ترتيبها العالمي رقم (٨) مشترك، قبلها (٢٣) دولة من بينها سلطنة عُمان رقم (٣) مشترك، وبعدها (١٦٩) دولة من بينها على التوالي دولة الإمارات العربية المتحدة رقم (١٧) مشترك، ومملكة البحرين رقم (١٩) مشترك، ودولة الكويت رقم (١٩) مشترك، ودولة الكويت رقم (١٧) مشترك.

۱۵۰ المصدر: موقع Q-CERT الإلكتروني: www.qcert.org/about-q-cert

١٥١ أنظر المرجع السابق، الموقع الإلكتروني لمركز Q-CERT.

١٥٢ أنظر المرجع السابق، قائمة الترتيب الدولي العالمي للأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ ، ملحق رقم (٨) .

المطلب الثاني المركز الإقليمي للأمن الاليكتروني للمنطقة العربية Arab Area Cyber Security Regional Center

نتناول فيما يلي دور الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) في إنشاء المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية ومن ثم التعريف بالمركز وأهدافه واستراتيجيته ودوره في تأهيل الكوادر وتطوير البرامج والحلول التقنية ومدى الجاهزية الأمنية للمركز.

الاتحاد الدولي للاتصالات :International Telecommunication Union (ITU)

هو ثاني أقدم تنظيم عالمي ما زال قائما – التنظيم الاقدم عالمياً فهو اللجنة المركزية للملاحة في غر الراين – وقد تم تأسيسه عام ١٨٦٥م، وكانت مهمته الرئيسية تتعلق بالاتصالات السلكية واللاسلكية والآن هو إحدى وكالات الأمم المتحدة المتخصصة في تقنية المعلومات والاتصالات ومقره جنيف، سويسرا، ومهمته الرئيسية هي ما جاء في شعاره «الالتزام بتوصيل العالم» Committed to Connecting The World من خلال شبكات النطاق العريض المتاحة في كل مكان بأسعار ميسورة لتعزيز التنمية الاجتماعية والاقتصادية. (١٥٠١)

أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات في مجال الأمن السيبراني: ITU Cyber Security Activities

يضطلع الاتحاد الدولي للاتصالات، منذ القمة العالمية لمجتمع المعلومات ومؤتمر المندوبين المفوضين التي عقدت عام ٢٠١، بدور أساسي يتمثل في بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ففي القمة العالمية لمجتمع المعلومات (١٠٠٠)، عهد رؤساء الدول وقادة العالم إلى الاتحاد بأداء دور الميسر (Facilitator) لتنفيذ خطط العمل التي ترمى إلى بناء الثقة والأمن في استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. (١٥٠٠)

١٥٣ أنظر المرجع السابق، قائمة الترتيب الدولي العالمي للأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ ، ملحق رقم (٨) .

١٥٤ أنظر الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات: www.itu.int/or/action/pages

world summit Information Society (wises) Geneva, 10- 14 May 2010 \ 00

المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية: Arab Area Cyber Security Regional Center

تم التوقيع على اتفاقية المركز بتاريخ ١٥ ديسمبر ٢٠١٢ بين الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) وهيئة تقنية المعلومات باستضافة سلطنة عُمان "للمركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية"، وقد تم بموجب مبادرة الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة امباكت تفويض المركز الوطني للسلامة المعلوماتية بالسلطنة القيام بإدارة وتشغيل المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية، إلى حين إنشائه على غرار مراكز إقليمية مماثلة في دول الاتحاد الأوربي وآسيا وغيرها من الأقاليم الأخرى.

أهداف المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية:

- 1- تقديم الخدمات والمبادرات التي تنفذها منظمة «إمباكت « والاتحاد الدولي للاتصالات للمنطقة العربية ، لتحسين قدرات الأمن الإلكتروني في المنطقة عن طريق التنسيق الإقليمي في هذا الجال.
- ٢- يقوم المركز بدور المنسق الإقليمي لجميع الفعاليات والأنشطة والمشاريع المتعددة والتي يتبناها وينفذها الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمة "إمباكت" في مجال الأمن الإلكتروني في المنطقة العربية.

استراتيجية عمل المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية:

يقوم المركز بتبني الأجندة العالمية للأمن الإلكتروني التي اعتمدها الاتحاد الدولي للاتصالات والتي تتناول الأمن الإلكتروني من عدة جوانب:

- ا. ضرورة إيجاد مركز وطني في كل دولة للتعامل مع تحديات الأمن الإلكتروني ويشرف على مبادرات وبرامج الأمن الإلكتروني على المستوى الوطني.
- العمل مع الشركاء بالجهات المختصة على سن القوانين التي تنظم التعاملات الإلكترونية والتي تُحرِّم الاستخدام غير المشروع للتقنية.
 - ٣. تدريب وتأهيل وتنمية القدرات وتطويرها في مجال الأمن الإلكتروني.
 - ٤. توفير أحدث التقنيات للأمن الإلكتروني.
 - ٥. تفعيل التعاون الدولي والإقليمي في هذا الجال.

۱۰٦ منظمة امباكت Impact هي الذراع التنفيذي لمبادرات الأمن السيبراني للاتحاد الدولي للاتصالات. International Multilateral Partnership Against Cyber Threats (Impact)

تفعيل الاستراتيجية:

يتم تفعيل الاستراتيجية من خلال القيام بالآتى:

- ١. أن يعمل المركز باعتباره مركزا رئيسيا للأمن الإلكتروني بالمنطقة العربية.
- ٢. مساعدة الدول النامية في المنطقة العربية في تنفيذ مبادرات الأمن الإلكتروني بهذه الدول.
 - ٣. تعزيز الوعى بالأمن الإلكتروني لدى مؤسسات البني الأساسية بالمنطقة العربية.
- إشراك صناع القرار في هذه الدول في مساندة مبادرات الأمن الإلكتروني وتوجيه البرامج بما يتناسب مع طبيعة واحتياجات المنطقة العربية.
- تفعيل وتعزيز التعاون الإقليمي في هذا الجال وتشجيع تبادل التحذيرات والإنذارات حول المخاطر والتهديدات الأمنية الإلكترونية ووسائل الحماية منها.
 - ٦. تشجيع برامج البحث والتطوير في مجال الأمن الإلكتروني بالمنطقة العربية.
- ٧. إجراء برامج قياس الجاهزية للتعامل مع المخاطر الأمنية الإلكترونية ومدى الكفاءة في الحد من نطاق تأثيرها.

تأهيل كوادر المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني:

تضمنت اتفاقية إنشاء المركز التأكيد على تأهيل الكوادر العاملة كما يلى:

- ١- تخصيص عدد من المنح التدريبية التخصصية التي يوفرها شركاء المنطقة العالميين والمتخصصين
 في مجال الأمن الإلكتروني.
 - ٢- عقد ورش عمل ودورات تدريبية تخصصية لتأهيل الكوادر المهنية في السلطنة.
- ٣- استضافة كوادر المراكز الوطنية للسلامة المعلوماتية بالمنطقة العربية ضمن برامج التدريب في
 مقر منظمة (إمباكت) لاكتساب المهارات والخبرات العملية.

تطوير البرامج والحلول التقنية:

يساهم المركز في تطوير مجموعة من البرامج والحلول التقنية في مجال الأمن الإلكتروني، وتأهيل مجموعة من موظفي المركز الوطني للسلامة المعلوماتية بالسلطنة وتزويدهم بالكفاءات والمهارات اللازمة للتعامل مع مخاطر الأمن الإلكتروني لتعزيز عمل المركز الإقليمي، إضافة إلى الحصول على آخر التحديثات والتقارير والحلول التقنية في مجال الأمن الإلكتروني.

الخدمات التى سيقدمها المركز للمنطقة العربية:

۱ - المساعدة في تأسيس وإنشاء المراكز الوطنية للسلامة المعلوماتية (CERT).

- ٢- الاستجابة للطوارئ المعلوماتية بالدول العربية التي لم تستكمل إنشاء مركز السلامة المعلوماتية.
 - ٣- تقديم الاستشارات في مجال الأمن الإلكتروبي لدول المنطقة.
 - ٤ التدريب التخصصي والاحترافي في مجال الأمن السيبراني.
 - ٥ عقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل.
- ٦- التقييم الأمني لمستوى الأمن الإلكتروني بالمنطقة ومساعدة الدول في سد الفجوة في هذا الجال.
 - ٧- توفير الوسائل والبرامج التقنية في مجال الأمن الإلكتروني لدول المنطقة.
- ٨- المشاركة في التحذيرات والتنبيهات الأمنية حول المخاطر والتهديدات التي تواجهها المنطقة.
 - ٩- الاستجابة للحوادث الأمنية المعلوماتية التي تتعرض لها دول المنطقة. (١٥٧)

وتجدر الإشارة إلى أن المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية يتيح الفرصة للسلطنة لتكون جزءاً من المبادرات العالمية للاتحاد الدولي للاتصالات وشركائه العالميين في مجال الأمن الإلكتروني.

الجاهزية الأمنية للمركز الإقليمي للأمن الإلكتروني:

أبرز البرامج والخطط التي يعمل المركز على تنفيذها كما يلي:

- 1- تعزيز جاهزية التأهب والقدرة على الاستجابة للتهديدات الإلكترونية وجرائم الإنترنت في دول المنطقة من خلال تعزيز قدرات التعرف على المخاطر الأمنية والمعلوماتية والتصدي
- ٢- إعداد مجموعة من الإجراءات والسياسات الخاصة بحماية المؤسسات الحكومية ومؤسسات البنى التحتية.

خطط المركز:

يخطط المركز للقيام بالآتي:

- ١- إنشاء خارطة طريق للمنطقة العربية في مجال الأمن الإلكتروني.
 - ٢- بناء القدرات وتعزيز الوعى والثقافة الأمنية والمعلوماتية.
- ٣- إعداد برامج تقييم الجاهزية للتعامل مع المخاطر والحوادث الأمنية المعلوماتية للمراكز
 الوطنية بدول المنطقة.

١٥٧ المصدر: الموقع الإلكتروني لهيئة تقنية المعلومات بسلطنة عُمان، عمان الرقمية: /http//ita.gov.om/it portal- ar

المطلب الثالث الأخرى لحماية الأمن السيبراني: التحالف الخليجي لحماية الأمن السيبراني (آلية مقترحة)

مبررات التحالف الإقليمي الخليجي لحماية الأمن السيبراني:

تكمن المبررات في الاستفادة من تجارب التعاون الدولي والإقليمي في إعداد وتنفيذ الاستراتيجيات والسياسات والخطط والبرامج التنفيذية لمواجهة الجريمة الإلكترونية، وذلك نظراً لأن الجريمة الإلكترونية مشكلة عالمية تتطلب استنفاراً مدروساً واستجابة منسقة لتحقيق متطلبات التعاون الدولي والإقليمي الفعال لمواجهة هذه الظاهرة، عرضنا في المطلب الثاني من المبحث الرابع كيفية تضافرت جهود مجموعة الدول الثمانية (8-G) – منذ تأسيسها عام ١٩٩٧ – لمواجهة الجريمة الإلكترونية وأسفرت جهودها المكثفة عن إصدار اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية. ونشأت بموجب هذه الاتفاقية آليات ومنظمات عديدة من أجل التعاون الدولي لوضع الاستراتيجيات والسياسات والخطط والبرامج التنفيذية لمواجهة الجريمة الإلكترونية سبق الإشارة إليها، ونتناول أهمها فيما يلي:

أولاً: التحالف الدولي لحماية الأمن السيبراني:

نشأت منظمة التحالف الدولي لحماية الأمن السيبراني (١٥٠١) من أجل تعزيز التعاون الدولي لمواجهة الجريمة الإلكترونية من خلال إعداد وتقديم وتمويل برامج تنفيذية عملية، ووقعت في نوفمبر ٢٠١١ مذكرة تفاهم للعمل في شراكة مع أمانة الكومنولث لتقنية المعلومات والاتصالات، وكانت رؤية هذه الشراكة أن يعمل التحالف الدولي لحماية الأمن السيبراني (ICSPA) والشركات الأعضاء والسلطات المختصة بإنفاذ القانون لدعم دول رابطة الكومنولث والدول الأخرى التي تطلب المساعدة في أربعة مجالات رئيسية من أجل محاربة الجريمة الإلكترونية وهي:

١٥٨ منظمة التحالف الدولى لحماية الأمن السيبراني: The International Cybersecurity Protection Alliance (ICSPA) ومنظمة عالمية غير ربحية تم تأسيسها في بريطانيا في نوفمبر ٢٠١١ لتوجيه التمويل والخبرات والمساعدة مباشرة لمساعدة وحدات انفاذ قانون، الجرائم الإلكترونية في الجرائم المخلية والدولية، وتضم المنظمة شركات وطنية وأخرى كبيرة متعددة الجنسيات، إضافة شركاء انفاذ القانون مثل اليورو بول) والمنظمات الدولية ذات الصلة، وتشمل عضوية هذا التحالف مجموعة من الشركات العالمية الرائدة في مجالات تقنية وأمن المعلومات وشركات الاتصالات. اليورو بول هو المنظمة الشرطة الأوربية التي تساعد الاتحاد الأوربي في مكافحة الجريمة المنظمة.

- 1- الأطر التشريعية والقوانين السيبرانية Cyber Laws والعدالة وخدمات النيابة العامة (الادعاء العام).
- ٢- تعزيز القدرة على إنفاذ القانون في مجال الوقاية والكشف والتحقيق في الجريمة الإلكترونية.
 ٣- توفير الحماية للقضاء الإلكتروني للحكومة وللبنيات التحتية الوطنية.
- ٤- المساعدة بالمعلومات العامة والتوعية والتدريب حول قضايا الأمن السيبراني تستهدف المواطنين والشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم. (١٥٩)

ثانياً: برامج مبادرة الكومنولث لمواجهة الجريمة الإلكترونية:

تم تنفيذ المساعدات والبرامج المشار إليها في الفقرة (أولاً) كجزء من تنفيذ مبادرة الكومنولث للجرائم السيبرانية (Commonwealth Cybercrime Initiative (CC1) وقد حصل برنامج العمل هذا على موافقة ٤٥ من رؤساء حكومات الكومنولث أثناء اجتماعهم في بيرث استراليا في أكتوبر ٢٠١١.

بدأ العمل في تنفيذ برامج الكومنولث في غرب أفريقيا في عام ٢٠١٢ وأدى نجاح أول عملية إلى أن دولاً أخرى في أفريقيا ومنطقة البحر الكاريبي طلبت المزيد من الجهود في هذا الجانب وبدأ العمل فعلاً في نهاية عام ٢٠١٢ واستمر بعد ذلك.

ثالثاً: الشراكة بين اليورو بول والتحالف الدولي لحماية الأمن السيبراني:

في أوربا بدأ التحالف الدولي لحماية الأمن السيبراني العمل مع اليوروبول كشريك استراتيجي في مجال إنفاذ القانون (Europol) ، وسوف يقوم التحالف بتنفيذ مشاريع في جميع أنحاء أوربا والدول المحيطة والمحاورة لمساعدة الحكومات ووكالات إنفاذ القانون والأعمال التجارية والمواطنين بتقديم برامج الجريمة الإلكترونية Cybercrime والأمن السيبراني Cybersceurity.

ضرورات التحالف الخليجي للحماية من الجريمة الإلكترونية:

بما أن تمديدات الجريمة الإلكترونية المستمرة العابرة للحدود الوطنية تشمل أهدافها اقتصاديات دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية وبنياتها التحتية، حيث أصبح الاعتماد على الكمبيوتر وبرامج الكمبيوتر والإنترنت بدرجة عالية في كافة الجالات الحيوية..

١٥٩ يورو بول أو Europol هي منظمة الشرطة الأوربية الجنائية.

وإذ تضاعف عدد مستخدمي الإنترنت في دول الخليج الستة بالمقارنة مع عدد السكان بمتوسط ٨٣٪ من إجمالي عدد السكان البالغ ٤٩,٨٣٢,٩٤٢ نسمة..(١٦٠)

وإذ شهد عام ٢٠١٢ هجمات الإلكترونية على مؤسسات إنتاج النفط في المملكة العربية السعودية وقطر ودولة الإمارات العربية المتحدة (١٦١١)، وإذ بلغت خسائر المملكة العربية السعودية عام ٢٠١٣ مبلغ ٥٢٧ مليون دولار.

كل ما تقدم من معطيات حول التجارب الدولية في بحال التعاون والتحالف لمواجهة الجريمة الإلكترونية إضافة إلى التهديدات الاقتصادية والاجتماعية المستمرة للأمن السيبراني في منطقة الخليج العربي بسبب غياب استراتيجيات الحماية أو اعتقاد المخترقين بعدم توفر برامج الحماية الكافية للأمن السيبراني، يجعل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في ظروف مشابحة لدول مجلس أوربا التي تحالفت بإنشاء اتفاقية مجلس اوروبا للجريمة الالكترونية وكذلك تتشابه الظروف التي أدت لقيام» التحالف الدولي لحماية الامن السيبراني» بشراكة دول الكومنولث واليورو بول. إضافة إلى ما تقدم، أن تقييم مستوى حماية الأمن السيبراني الذي قام به الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) وشركة ABlreearch قد كشف مستوى الحماية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية وقد فصلنا ذلك في المطلب الأول من هذا المبحث الرابع، حيث وضح تفوق سلطنة عمان بإحرازها المركز الثالث عالمياً وأحرزت قطر المركز رقم (٨) مشترك ومملكة البحرين والمملكة العربية السعودية رقم ودولة الإمارات العربية المتحدة رقم (١٧) مشترك ومملكة البحرين والمملكة العربية السعودية رقم ودولة الإمارات العربية المتحدة رقم (١٧) مشترك وهملكة البحرين والمملكة العربية السعودية رقم ودولة الإمارات العربية والكويت رقم (٢٧) مشترك وهملكة البحرين والمملكة العربية السعودية رقم ودولة الإمارات العربية المتحدة رقم (٢٧) مشترك وهملكة البحرين والمملكة العربية السعودية رقم ودولة الإمارات العربية المتحدة رقم (٢٧) مشترك وهملكة البحرين والمملكة العربية السعودية رقم (٢٠) مشترك والملكة البحرين والمهلكة العربية المتحدة رقم (٢٧) مشترك وهملكة البحرين والمهلكة العربية المتحدة رقم (٢٧) مشترك وهم المركز الثالث قبل الأخير.

وبما أن دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية تتمتع بطفرة اقتصادية هائلة وتنتج خمس إنتاج النفط العالمي ما نسبته ٢١,٣٠٪ وتعد قطر ثالث أكبر احتياطي للغاز الطبيعي في العالم بنسبة ٤,٤١٪ من إجمالي الاحتياطي العالمي، فإن البنيات التحتية لصناعة النفط والغاز بصفة خاصة ، وغيرها من مؤسسات القطاع العام والخاص تتطلب تحسين مستوى الأمن السيبراني بكل الوسائل المتاحة في الجحال الدولي والإقليمي.

١٦٠ أنظر الإحصائية، ملحق رقم (٤)..

۱٦١ أنظر تقرير شركة نورتن لعام ٢٠١٢ Norton Cybercrime Report. September 2012

إنشاء آليات تنفيذ برامج الحماية من الجريمة الإلكترونية:

يتطلب ايجاد آليات ضرورة لاستلهام واستصحاب تجرية منظمة» التحالف الدولي لحماية الأمن السيبراني» في وضع السياسات والتخطيط البرامج التنفيذية الدولية والاقليمية والوطنية لمواجهة الجريمة الالكترونية في دول الكومنولث والدول الأخرى، ونقترح استفادة دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية من المبادئ الاساسية لهذه البرامج التي تطبق في ٤٥ دولة من دول الكومنولث. ونقترح انشاء منظمة خليجية تقتبس ما تراه مناسبا من المنهج والمعابير التي اتبعتها منظمة التحالف الدولي لحماية الامن السيبراني (ICSPA) ومبادئ وأنشطة اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الالكترونية وتقترح أن تحمل المنظمة المقترحة اسم التحالف الخليجي لحماية الأمن السيبراني) Gulf Cooperation Council Cybersecurity Protection Alliance السيبراني) ومجادئ وأنشطة في مؤتمر رفيع المستوى يعقد لهذا الشأن.

أهداف التحالف الخليجي المقترح لحماية الأمن السيبراني المقترح:

تتمثل أهداف التحالف (المقترح) في الآتي:

- تعزيز السلامة والأمن السيبراني للقطاع العام والخاص، من خلال المساعدة في تقديم الموارد والخبرات من القطاع العام والخاص لدعم سلطات إنفاذ القانون المحلية والدولية ومقوماتها في جهودهم للحد من ضرر الجريمة الإلكترونية، حيث ذكرت دراسة متخصصة (١٦٢٠) أنه بحلول عام ٢٠١٧ م سوف تصل تكلفة الامن السيبراني العالمي ١٤٥١ مليار بالمقارنة مع ٦٣,٧ مليار دولار عام ٢٠١١م.
- زيادة تمويل القطاع العام من الحكومات التي ترغب في رفع طاقات وقدرات وحدات الجريمة الالكترونية.
- تنفيذ تدابير لتحسين مرونة الإنترنت عبر البنيات التحتية الوطنية الحيوية في الدول التي تواجه مشكلات وتحديات في هذا الجانب.

البرامج التنفيذية الخليجية الدولية (المقترحة) لمواجهة الجريمة الإلكترونية:

١- تحديد الدول التي يتم استخدامها كقواعد تنطلق منها جرائم الإنترنت وأن تكون هذه الدول على استعداد للتعاون الدولي في هذا الجال وتلقى المساعدات الخارجية الضرورية.

GO-Gulf: http://www.go-gulf.com/blog/cybe. انظر الموقع الالكتروني

- ٢- تحديد البنيات التحتية والمؤسسات العامة والخاصة والشركات متعددة الجنسيات العاملة في الدول التي تعتبر أهدافا للجريمة السيبرانية وكذلك تحديد الشركات المتعددة الجنسيات في تلك الدول التي تنطلق منها هجمات الجريمة الإلكترونية.
- ٣- توفير التمويل من الدول أعضاء (التحالف الخليجي لحماية الأمن السيبراني Cyber ومن الدول الأخرى التي تستفيد أكثر من مقدرات اكثر نجاحا، وقابلية لإنفاذ قوانين مكافحة الجريمة الإلكترونية.
- ٤- العمل مع الشركات الأعضاء في التحالف الخليجي والحكومات الأجنبية التي تم تحديدها على أنها على استعداد لقبول المساعدة لتوجيه التمويل والمساعدة لدعم وحدات انفاذ قوانينها المنوط بها مكافحة الجريمة الالكترونية.
- ٥- تشكيل شبكة دولية تربط بين حكومات التحالف الخليجي لحماية الأمن السيبراني، وأعضاء التحالف من الشركات ووحدات انفاذ القانون وذلك لتعزيز المساعدات المقدمة وابتكار الممارسات الجيدة في جوانب هامة تتعلق بتقنيات عمليات الجريمة الإلكترونية. cybercrime operating techniques
- 7- تكوين شراكات مع المنظمات القائمة التي تتفق اختصاصاتها مع مبادرة التحالف الخليجي لحماية الأمن السيبراني مثل: الانتربول- اليورو بول- الرابطة الدولية لرؤساء الشرطة والهيئات المماثلة داخل مجتمع الأعمال الدولي.

الفوائد التي تعود على الشركات متعددة الجنسيات من البرامج التنفيذية الخليجية الدولية (المقدمة) لحماية الأمن السيبراني:

من خلال تقديم هذا النوع من المساعدة بعناية مركزة لوحدات انفاذ القانون في الدول التي تواجه تحديات كبيرة فان الشركات متعددة الجنسيات سوف تحقق الفوائد التالية:

- ١- تحسين قدرا ت مكافحة الجرائم السيبرانية في الدول التي تعاني من الجريمة السيبرانية والتي تعمل بما تلك الشركات متعددة الجنسيات.
- ٢- اجراء عمليات تنفيذ للقانون أكثر نجاحا في الدول التي تتلقى المساعدة من التحالف ومن المتوقع انخفاض معدلات الهجمات الالكترونية ضد الشركات العاملة في أسواق تلك الدول.

- ٣- تقديم المساعدة محليا للدول التي تعمل فيها الشركات متعددة الجنسيات.
- ٤- العمل مع كبار المسؤولين في الدول الأعضاء في التحالف الخليجي لحماية الامن السيبراني (المقترح) لتمكين التحالف من تطوير مبادرات جديدة في السياسة العامة للتشريعية والمساعدة في تقديم برامج اكثر فاعلية لمكافحة الجريمة الإلكترونية. (١٦٣)

الفوائد التي تجذبها منظمات إنفاذ القانون والحكومات وضباط وموظفي السلطات المختصة بمكافحة الجريمة الإلكترونية من البرامج التنفيذية المقترحة:

- ١- تحسين قدرات مكافحة جرائم الانترنت.
- ٢- تحسين فرص التدريب وتبادل المعرفة مع سلطات إنفاذ القانون (الإدعاء العام) مع الدول الأخرى.
- ٣- تبادل الخبرات الجيدة والمعلومات دوليا بشأن الاساليب الاجرامية السيبرانية الجديدة والمنهجيات.
- ٤- تحسين سرعة وكفاءة وفاعلية انشطة مساعدات انفاذ القانون الدولية المتبادلة فيما يتعلق بالاستيلاء على الأصول الرقمية التي يجري بشأنها التحقيق بواسطة الادعاء العام.
- ٥ فهم أفضل لتأثير الجريمة السيبرانية على الشركات الأجنبية المتعددة الجنسيات العاملة في الدول
 الأعضاء والدول ذات الصلة.
- 7- اتخاذ موقف أكثر صرامة في مواجهة مجرمي الإنترنت الذين يستهدفون بلدانهم مما يحقق ردع الجريمة المنظمة الأجنبية التي تنطلق هجماتها السيبرانية ضمن دائرة الاختصاص القضائي.

الفوائد التي تعود على الدول المشاركة في التحالف والدول الأخرى المتعاونة:

- ١- تحسين تبادل المعرفة والتعاون في قضايا الجريمة السيبرانية مع الدول الأخرى.
- ٢- المكافحة الجادة للحريمة الإلكترونية لتشجيع الاستثمار الخارجي الجديد من قبل الشركات متعددة الجنسيات وسوف يساعد ذلك على تعزيز وجود الشركات الأجنبية القائمة بتوفير الثقة لتوسيع نطاق عملياتها.
- ٣- حملات التوعية الأمنية بمخاطر استخدام الإنترنت تساعد مجتمع دول مجلس التعاون

Benefits to multi-national companies ، انظر ۱۶۳

Michael E. Porter, Mark R-Kramer, Creating Shared 175

Value, Harvard Business Review, January-Feb,2011 edition.

- لدول الخليج العربية ليصبح الجميع في القطاع العام والخاص أكثر وعياً بالتهديدات التي يواجهونها على الإنترنت.
- ٤- القدرة على تقديم الخدمات الحكومية لأفراد المجتمع باستخدام شبكة الإنترنت وفقاً لتدابير أمنية تساعد على تحسين بيئة الاستخدام وتحسين القدرة على اكتشاف الجريمة الإلكترونية والتعامل معها.
- ٥- القدرة المتزايدة للدفاع عن البنى التحتية الوطنية من هجمات الجرائم السيبرانية مما يحقق مزيداً من الفرص لتحقيق الازدهار الوطني من خلال تحسين بيئة الإنترنت.

وتكون مساعدات البرامج التنفيذية الخليجية الدولية، التي يقدمها التحالف Gulf Co-operation Council Cybersecurity الخليجي لحماية أمن الإنترنت Protection Alliance (GCCPA) (المقترح) في شكل الخبرات التقنية والتدريب على تقنيات جرائم الإنترنت والتسويق الإعلامي وحملات الاتصالات لتعزيز وتحسين الوعي الأمني للإنترنت.

Michael E. Porter, Mark R-Kramer, Creating Shared \\\Co Value, Harvard Business Review, January-Feb,2011 edition

الخاتمة

النتائـــج:

- تأكد أن الجريمة الإلكترونية ظاهرة إجرامية حديثة وليدة التطورات الهائلة والمتلاحقة في نظم تقنية المعلومات والاتصالات، وهي جريمة عابرة للحدود ويمكن ارتكابها من أي مكان في العالم عبر شبكة الإنترنت، وتتميز بسهولة إخفاء أدلتها، إضافة إلى تعقيدات التحقيق فيها وصعوبة ضبط مرتكبيها، وصارت مشكلة عالمية تحدد أمن المجتمع الدولي.
- ارتفعت معدلات الجريمة الإلكترونية بشكل ملحوظ منذ عقد التسعينات من القرن الماضي، وفي عام ٩٩٧ قامت مجموعة الدول الثمانية G-8 بالتحرك الدولي لمواجهة الأزمة.
- أثمرت جهود مجموعة دول ٨- G بالتوقيع على اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية في ٢٣ نوفمبر ٢٠٠١ بوصفها أول مبادرة دولية في هذا الشأن حيث وقعت عليها ٥٤ دولة من الدول الأعضاء في مجلس أوربا البالغ عددها ٤٧ دولة بالإضافة إلى ثلاثة عشرة دولة غير أعضاء في الجلس.
- استجابة للجهود الدولية لمواجهة الجريمة الإلكترونية، أصدرت دول مجلس التعاون لدول الخليجي العربية تشريعات لمواجهة الجريمة الإلكترونية في الفترة من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠١ ، وتتفق هذه التشريعات في مفهوم الجريمة الإلكترونية وأنواعها ونصت على الأفعال التي يجرمها التشريع والعقوبات المحددة لها.
- ثبت عدم حماس الدول الأوربية والغربية الكبرى الموقعة على اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية للتصديق على الاتفاقية وإدخالها حيز النفاذ في الوقت المحدد، حيث أن ٣٠٪ من الدول الموقعة على الاتفاقية صدقت عليها ونفذتها بعد مرور ٥ إلى ٨ سنوات من فتحها للتوقيع في ٣٠/١١/١٠، وأن ٣٠٪ أخرى من الدول الأعضاء صدقت عليها وأدخلتها حيز النفاذ بعد مرور ٩ إلى ١٣ سنة من فتحها للتوقيع، أي أن ٣٠٪ من الدول الأعضاء الموقعة على الاتفاقية أدخلتها حيز النفاذ بعد فترة تراوحت بين ٥ إلى ١٣ سنة، مما يؤكد التباطؤ وعدم الحماس الذي كان من نتائجه الارتفاع الكبير في معدلات الجريمة الإلكترونية وفي حجم خسائرها الذي بلغ ٥٠٤ مليار دولار عام ٢٠١٣.

- الهجمات الإلكترونية المدمرة على جمهورية استونيا عام ٢٠٠٧ دقت ناقوس الخطر وتنبه المجتمع الدولي لضرورة تكثيف الجهود لإيجاد الحلول والمعالجات لمواجهة الجريمة الإلكترونية، ومنذ العام ٢٠٠٨ بدأت الدول في إعداد استراتيجيات مكافحة الجريمة الإلكترونية، وحتى عام ٢٠١٤ أعدت ثمانية عشرة دولة أوربية من أصل ٤٧ دولة استراتيجيات للجريمة الإلكترونية و ١٨ دولة أخرى من خارج أوربا من بينها الولايات المتحدة الأمريكية وكندا واستراليا واليابان ولا تتضمن القائمة دولة عربية وتجد الإشارة إلى أن هذه الاستراتيجيات العالمية أعدت في الفترة من عام ٢٠٠٨ إلى ٢٠٠٨.
- المادة (٣٧) من اتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية تجيز مشاركة الدول غير الأعضاء في مجلس أوربا في معاهدات هذا الأخير، فمعاهدات مجلس أوربا المعنية والمسماة "المفتوحة" تجيز الانضمام إليها شريطة أن توجه الدعوة للقيام بذلك رسميا من لدن لجنة الوزراء بمجلس أوربا، وتتبع حيثيات محددة في الأحكام الخاصة بكل معاهدة (أنظر الملحق رقم ٦)، وحتى الآن بلغ عدد الدول غير الأعضاء المنضمين لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية ٣٦ دولة ليس من بينها أي دولة في الشرق الأوسط.
- بلغ عدد مستخدمي الإنترنت في ٥ يناير ٢٠١٥ أكثر من ثلاثة مليار (٣٠٥٤١,٣٦٥,٨٠٠) بنسبة ٤٠٪ من سكان العالم الذي وصل إلى (٣,٥٤١,٣٦٥,٨٠١) في ١ يوليو ٢٠١٤. وفي دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أفادت الإحصائيات في ١ يوليو ٢٠١٤ أن عدد مستخدمي الإنترنت في المملكة العربية السعودية (١٧,٣٩٧,١٧٩) بنسبة ٢٠٩٥٪ من عدد السكان والترتيب العالمي للسعودية رقم (٣٠)، وعدد المستخدمين في دولة الإمارات العربية المتحدة (٢٢,٢١٦٪) بنسة ٢٠,٢٤٪ من عدد السكان، والترتيب العالمي رقم (٢٤)، وعدد مستخدمي الإنترنت في الكويت (٢٤)، وعدد مستخدمي الإنترنت في سلطنة من عدد السكان، والترتيب العالمي رقم عمان (١٤٥، ١٠٤٪) بنسبة ٢٨,٨٠٪ من عدد السكان، والترتيب العالمي رقم عمان (٢٤)، وفي دولة قطر عدد مستخدمي الإنترنت (٣٨)، وفي دولة قطر عدد مستخدمي الإنترنت (٣٨)، وفي دولة قطر عدد مستخدمي الإنترنت (٣٨)، وفي عدد السكان، والترتيب العالمي رقم (٩٣)، وفي مملكة البحرين عدد مستخدمي عدد السكان، والترتيب العالمي رقم (٩٣)، وفي مملكة البحرين عدد مستخدمي

- الإنترنت (١,٢٩٧,٥٠٠) بنسبة ٩٦٪ من عدد السكان، والترتيب العالمي رقم (١١٥).
- تضاعف عدد مستخدمي الإنترنت عشر مرات في الفترة من ١٩٩٩ ٢٠١٣ وكان الوصول للمليار الأول من المستخدمين عام ٢٠١٥ والمليار الثاني عام ٢٠١٠ والمليار الثاني عام ١٠١٥ والمليار الثانث في الربع الأخير من عام ٢٠١٤، وبالمقابل ارتفعت معدلات جرائم الإنترنت وقُدرت خسائر النشاطات الاقتصادية العالمية في عام ٢٠١٣ بأكثر من ٤٥٠ مليار دولار وبلغ عدد ضحايا الجريمة الإلكترونية ٥٥٠ مليون بواقع ١٠٥ مليون ضحية في اليوم وبمعدل ١٨ ضحية كل ثانية.
- كشف تقرير نورتن سيمانتك لعام ٢٠١٢ أن خسائر دول مجلس التعاون الخليجي بسبب الجرائم الإلكترونية بلغت ٨٥٠ مليون دولار وفي عام ٢٠١٣ بلغت ٩٠٠ مليون دولار وكانت خسائر المملكة العربية السعودية وحدها ٢٢٥ مليون دولار حسب التقرير.
- في تقرير نورتن سيمانتك لعام ٢٠١٣ وردت كل من المملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة ضمن الـ ٢٤ الأولى في العالم التي تزاد فيها تهديدات الجريمة الالكترونية المقلقة.
- وفقاً لتقرير المعهد الدولي للتنمية الإدارية لعام ٢٠١٢ احتلت دولة الإمارات العربية المتحدة المركز الأول في دول مجلس التعاون الخليجي والمرتبة الرابعة على مستوى العالم وكان ترتيبها عام ٢٠١١ رقم (٣٥)، ووفقاً لتقرير مؤشرات الأمن الإلكتروني لعام ٢٠١٢ احتلت سلطنة عمان المركز الأول.
- قام الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) A Blresearcg بتقييم أداء دول العالم في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٤ وجاء ترتيب دول الخليج العربي كالآتي من أصل ١٩٣ دولة:
 - دولة الإمارات العربية المتحدة: الترتيب رقم (١٧) مشترك قبلها ٦٠ دولة.
 - مملكة البحرين: الترتيب رقم (١٩) مشترك قبلها ٧٥ دولة.
- دولة الكويت: الترتيب العالمي رقم (٢٧) مشترك وهو المركز الثالث قبل الأحير ويأتي قبلها ١٦١ دولة.
- سلطنة عمان: الترتيب العالمي رقم (٣) مشترك قبلها الولايات المتحدة الأمريكية في المركز

- الأول وكندا في المركز الثاني واشتركت ثلاث دول في المركز الثالث هي استراليا وماليزيا وسلطنة عمان.
 - دولة قطر: الترتيب العالمي رقم (٨) مشترك قبلها ٢٣ دولة.
- شبكات التواصل الاجتماعي ألغت الحواجز الجغرافية والمكانية فهي عابرة للحدود بلا استئذان ويستطيع الفرد التواصل مع الآخرين بسهولة من أي مكان ولها استخدامات ايجابية ناجحة.
- تأكد وجود استخدامات سلبية لشبكات التواصل الاجتماعي مثل بث الافكار المتطرقة والهدامة وعرض المواد الإباحية والتشهير والمضايقة وبث الاشاعات والاحتيال والإبتزاز والتزوير وانتهاك الحقوق الخاصة والعامة والاستغلال الجنسي للأطفال, الإستلاب الثقافي واختلاط القيم الاخلاقية.
- تم تكثيف الجهود الدولية والإقليمية منذ العام ٢٠١٠ وعقدت عشرات المؤتمرات والندوات على نطاق العالم واسفرت عن توصيات كان من شأنها تعزيز جهود مكافحة الجريمة الإلكترونية.
- تم تأسيس مراكز تقنية وطنية وإقليمية ودولية لإعداد البرامج التنفيذية لحماية الأمن السيبراني ومن مكونات هذه المراكز " فرق الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي"

Computer Emergeny Response Team(CERT)

وتحدر الإشارة إلى أن أربعة من دول الخليج العربي أسست مراكز (CERT) وطنية حكومية وهي السعودية وسلطنة عمان والإمارات وقطر وفي الكويت أعُلن عن تأسيس هذا المركز في عام ٢٠١٢ ولكنه لم يباشر نشاطه حتى الآن وفي البحرين تم تأسيس المركز بواسطة القطاع الخاص.

- تم تأسيس المركز الإقليمي للأمن الإلكتروني للمنطقة العربية عام ٢٠١٤ ومقره مسقط, وله أهداف واستراتيجية ودور في تأهيل الكوادر وتطوير البرامج والحلول التقنية وتعزيز الجاهزية لمواجهة الجريمة الإلكترونية.

التوصيات:

- أن تتبنى الأمانة العامة لجحلس التعاون لدول الخليج العربية فكرة إعداد استراتيجية موحدة لمواجهة الجريمة الإلكترونية, تنطلق من رؤيتها وأهدافها ومبادئها الخطط والبرامج التنفيذية لمواجهة الجريمة الإلكترونية (مرفق استراتيجية مقترحة).
- تعزيز جهود التعاون الدولي بعقد المؤتمرات الدولية والإقليمية في دول مجلس التعاون الخليجي لمواجهة الجريمة الإلكترونية والمشاركة فيها في حالة عقدها في مكان آخر.
- دراسة الانضمام لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الإلكترونية (المفتوحة) بوصفها أول وأهم مبادرة عالمية في هذا المجال واستقطبت الكثير من دول العالم الراغبة في المشاركة في هذه الجهود الدولية.
- تبني إنشاء تحالف خليجي لحماية الأمن السيبراني أسوة بالتحالفات الدولية والإقليمية التي أشرنا إليها في متن البحث، واشتمل المطلب الثالث بالمبحث الخامس تصوراً كاملاً لمبررات هذا التحالف وضروراته وأهدافه وبرامجه التنفيذية وفوائده على مستوى القطاع العام والخاص.
- التأكد من أن تشريعات مكافحة الجريمة الإلكترونية مواكبة للتشريعات المقارنة العالمية وللتطورات في هذا الجانب وإقرار التدابير التشريعية وأنظمة العدالة الجنائية الفعالة.
- بناء القدرات في مجال تقنية المعلومات لرصد وتحليل التهديدات الأمنية المحتملة للجريمة الإلكترونية وآثارها والانذار المبكر باحتمالات وقوعها.
- بناء القدرات في مجال العدالة الجنائية (الشرطة والادعاء العام القضاء) لتطوير التحقيقات الجنائية في مجال الجريمة الإلكترونية والأدلة الرقمية Digital Evidence وذلك بتوفير التدريب والتأهيل المناسب لرفع الكفاءة المهنية في هذا الجال الذي يواجه قصوراً نسبياً ملحوظاً.
- العمل مع الجهات المختصة لتكثيف التوعية الأمنية ضد الجريمة الإلكترونية في مراحل التعليم المختلفة من خلال محاضرات منهجية أو غير منهجية وإعداد منهاج لمؤسسات الشرطية التدريبية والتعليمية.

- تشجيع البحث والتطوير في مجال الحماية من الجريمة الإلكترونية ورصد انتهاكاتما وضبط أدلتها ومرتكبها.
- بناء هياكل تنظيمية فعالة لتقييم وتقويم جاهزية الأمن السيبراني لمواجهة الجريمة الإلكترونية.
- اتخاذ التدابير اللازمة لحماية البنيات التحتية الحساسة وتعزيز صمودها في وجه الاختراقات والهجمات الإلكترونية.
 - تكثيف التوعية الأمنية في مجال مكافحة الجريمة الإلكترونية بكافة الوسائل الممكنة.

وبالله التوفيق،،،

المراجع باللغة العربية

أولاً: المؤلفات:

- 1- د. أحمد الشريجي، د. وقائي بغدادي: حماية وتأمين الإنترنت التحدي القادم وأساليب المواجهة، سلسل العلوم والتكنولوجيا، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠١٠.
- ۲- د. حسين بن سعيد الغافري. جهود سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۰۰ الانترنت . ۱۸۰۳ المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ الساعة ۱۸۰۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ الساعة ۱۸۰۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ الساعة ۱۸۰۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد سلطنة عمان في مواجهة الجرائم المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد المتعلقة المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد المتعلقة المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد المتعلقة بشبكة
 ۱۸۵۳ مورد المتعلقة بشبکت
 ۱۸۵۳ مورد المتعلق
 ۱۸۵۳ مورد المتعلق
- ۳- شمس الدين إبراهيم أحمد. وسائل مواجهة الاعتداءات على الحياة العربية. القاهرة
 ۲۰۰۵.
- ٤- د. المدرس المساعد. عادل يوسف عبدالنبي الشكري. الجريمة المعلوماتية وأزمة الشريعة الجزائية، مركز دراسات الكوفة، ٢٠٠٨.
- ٥- د. عبدالفتاح بيومي حجازي. مكافحة جرائم الكمبيوتر والأنترنت في القانون العربي النموذجي. دار الفكر الجامعي. الإسكندرية ٢٠٠٦.
- 7- علي بن عبدالله عيسري: الآثار الأمنية لاستخدام الشباب للإنترنت ، مركز الدراسات والبحوث جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الطبعة الأولى ٥٠٤ ٨ه.
- ٧- د. محمد سامي الشوا. ثورة المعلومات وانعكاساتها على قانون العقوبات. مطابع
 الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر، ٢٠٠٣.
- ٨- محمد بن نصير محمد السرحاني: مهارات التحقيق الجنائي الفني في جرائم الحاسوب والإنترنت. دراسة مسحية على ضباط الشرطة بالمنطقة الشرقية: رسالة مقدمة إلى كلية الدراسات العليا.
- 9- مشعل عبدالله القدهي: المواقع الاباحية على شبكة الانترنت وأثرها على الفرد والمجتمع، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

- ۱- د. نائلة عادل محمد فريد فودة . جرائم الحاسب الاقتصادية . دراسة نظرية تطبيقية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ٢٠٠٤.
- ١١ الدكتور نبيل صلاح محمد العربي، أستاذ مساعد بكلية الاقتصاد والإدارة جامعة القصيم دراسة بعنوان "اقتصاديات الجرائم المعلوماتية.
- 17 يونس عرب: جرائم الكمبيوتر والإنترنت، منشورات اتحاد المصارف العربية، الاردن، ٢٠٠٢.

ثانياً: رسائل الدكتوراه والماجستير:

- 1- د. محمود العطا: دور التشريعات والإجراءات الأمنية في التصدي للإجرام المعلوماتي، رسالة دكتوراه (بحث غير منشور)، جامعة الرباط الوطني، الخرطوم، السودان ٢٠٠٧.
- عبدالله بن أحمد الغامدي: تردد المراهقين على مقاهي الانترنت وعلاقته ببعض المشكلات لدى عينة من طلاب المرحلة الثانوية بمكة المكرمة ، رسالة الماجستير جامعة أم القرى، ١٤٢٩ ه.
- ٣- عبدالله حسين آل حجراف القحطاني . تطوير مهارات التحقيق الجنائي في مواجهة الجرائم المعلوماتية . دراسة تطبيقية في هيئة التحقيق والادعاء العام http://.١٤٠١ . ١٤٣٥ . ١٤٣٥ . ١٠١٥م.//٢٠١٤ . ١٤٣٥ . ١٧٠٠ .

ثالثاً: البحوث المقدمة للمؤتمرات:

- ۱- د. محمد الامين البشري . التحقيق في جرائم الحاسب الآلي . بحث مقدم إلى مؤتمرات القانون والكمبيوتر والانترنت . كلية الحقوق والشريعة . جامعة الامارات . ٢١ . مايو ٢٠٠٥.
- د. محمد عبدالرحيم سلطان العلماء . جرائم الإنترنت والاحتساب عليها . بحث مقدم لمؤتمر القانون والكمبيوتر والانترنت . جامعة الامارات . مايو ٢٠٠٥.

رابعاً: الدوريات:

- ۱- فايز الشمري: استخدامات شبكة الإنترنت في الإعلام العربي ، مجلة البحوث الأمنية كلية الملك فهد العدد التاسع عشر شعبان ١٤٢٢ه.
- منى شاكر فراج العبسلي: مقال بعنوان تأثير الجريمة الالكترونية على النواحي الاستصادية . //www.shatharat.net/vb/showthread.phpptth .
 ١٧٢٧ .

المراجع باللغة الإنجليزية References

Organizations and Specialized Studies Centers;

Studies and Report's;

أولاً: منظمات ومراكز أبحاث متخصصة: دراسات وتقارير:

Computer Emergency Response Team (CERT) Created in1988 at Carnegie Mellon University .USA

- 1- Computer Emergency Response Team (ae CERT) United Arab States
- 2- Council of Europe (committee of Ministers) 1989.
- 3- Council of Europe- Explanatory Report to the Convention on Cybercrime, (ETS No.185) Introduction, No. 111, The Convention, p.3.
- 4- Michael E. Porter, Mark R-Kramer, Creating Shared, Value, Harvard Business Review, January-Feb,2011 edition.
- 5- Net Losses; Estimating the Global cost of Cybercrime, Economic Impact of, Cybercrime11. Report Summary. Intel Security. 2014. www.macfee.com
- 6- National Information Safety Center (oman) Computer Emergency Response Team (CERT- om).
- 7- Number of Internet Users (2014) Internet Live stats, www.inernetlivestats internet- users.
- 8- Norton Cybercrime Report September 2012.
- 9- Qater Cybercrine Emerqency Response Team (Q- CERT) National Information Security Center.
- 10- Saudi Arabia Computer Emergency Response Team (CERT-SA).
- 11- Supreme Council of Information and Communication Technology (ict QATR)
- 12- WAVEFRONT. Consulting Group. Certified Information Security Consults . Brief History of Cybercrime. 2012; www.warefrontcg.com.

ثانياً: وثائق وتوصيات المؤتمرات والندوات:

- 1. World Summit Information Society, Swiss, Geneva, 10-14 May 2010.
- 2. G-8 Information Centre, Deauville Summit, France 26 May 2011.
- 3. http://www.g8.utoronto.ca/summit/2011/deaurille/2011-lmternet-en-html
- 4. CSEC 2014 Cyber security Summit, Kingdom of Bahrain, October 20-22,2014.
- 5. Cyber Security Summit 2014, Minneapolis, Minnesta, USA .October 21-22, 2014.
- 6. Cyber Security Conference, New York University Technology, 18 Sep.2014
- 7. Developing Police Force Cybercrime investigation Skills and Techniques-Digital Forensics Technology and Comprehensive Cybercrime Strategies.

- 8. GLACY/Cyber crime @EAP:/International Workshop on mainstreaming judicial training on Cybercrime and electronic evidence, Bucharest,Romania,2-3June 2014.
- European Cybercrime Training and Education Group (ECTEG), Cofi Annan international Peace Keeping Training Centre in Accra, Ghana, from 18 to 21 March2014.
- 10. GLACY Conference; Getting started ,24-27March 2014 Dakar , Senegal.
- 11. Global Cyber security Conference in Abu Dhabi: National and Corporate Threats, Protection, And Education, March 25,2014.

ثالثاً: مواقع إلكترونية:

- 1- www.Meed.com/sector/Markets/ commodities/ 28 May 2014
- 2- www.Alarabiya .net/ar/techonlgy. 31 Jan 2013 موقع العربية
- 3- www.Jlegt- com. 28 Jan 2014 cost of cyber crime study repent. H.P Enterprise security.
- 4- www.artnews.com/26 June 2013
- 5- Cyber Threat Map. 28 May 2014 AR- Wikipedia- org. Indie-
- 6- Kasper Sky.com/news=9074/24 sepal- 2014
- 7- www.nxme.net /information
- جريدة الاتحاد الإماراتية، بتاريخ 23 فبراير 2013. -8
- 9- Symantec-Internet Security Threats.
- 10- http://www.alukah.net/culture/0/59302
- 11- http://www.alukah.net/publications-competitions/0/404
- 12- http://lljk599.blogspot.com/2014/04/blog-post-6251.html
- 13- http://www.almaaref.org/books/contentsimages/books/zad-almobalegh /zad -alrahma-fe-shahr-alla h/page/lesson14.htm
- 0/http://www.alriyadh.com/980890 وأنظر الملحق رقم (2)، والموقع الإلكتروني التالي: -14
- 15- http://www.kolalwatn.net/news136120
- 16- http://www.mbrsg.ae/getattachment/9cea0fcc-9e43-4fba-9f47-ea6d9d16ca8c/ Arab-Social-Media-Outlook 2014.aspx
- 17- http://arabic.arabianbusiness.com/politicseconomics/society/2014/jun/25/364833/#.VK5jWujTHAw
- 18- أنظر الموقع الإلكتروني السابق، -18
- .fbi.gov./news/stories/20 www لمزيد من المعلومات حول المؤتمر أنظر الموقع الاليكتروني التالي:-19
- http://wikcfp.com/cfp/servlet/even أنظر موقع موسوعة ويكيبيديا الاليكتروني : -20
- 21- أنظر الموقع الإلكتروني السابق، –21

- 22–) المصدر: الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات (-www.itu.int/en/ITU-D/cybersecrity/ pages/GCI-aspx
- وأنظر www.cert.gov.om/aboutالمصدر: الموقع الإلكتروني للمركز الوطني للسلامة المعلوماتية بسلطنة عمان: -23 حول العالم، ملحق رقم....CERTكذلك قائمة مراكز
- 24- http://www.go-gulf.com/blog/cybe.
- مستخرجة بتاريخ AR- Wikipedia- org. Indie- Cybercrime. Kasper. com.23/9/2014 مستخرجة بتاريخ
- 26- ww.Meed.com/sector/Markets/ commodities/ 28 May 2014
- http://wikcfp.com/cfp/servlet/even أنظر موقع موسوعة ويكيبيديا الاليكتروني : -27
- وكالة رويتر.. 28- www.reuters. Com, article/ 17 May 2013.
- مستخرجة بتاريخ AR- Wilkipedia, org. India- Cybercrime, Kasper,com. .23/9/2014 مستخرجة
- 30- www. Meed, com/ sector/ Markets,28 May 2014.
- 31- www. Alarabiya, net/ ar/ techonlgy, 31 Jan 2013. موقع العربية
- www.cert.gov.om/about الموقع الإلكتروني للمركز الوطني للسلامة المعلوماتية بسلطنة عمان: -32

ملحق رقم (۱)

استراتيجية موحدة لمواجهة الجريمة افلكترونية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

من أ _ م

مقدمة:

حققت البشرية فوائد عظيمة جداً ونقلة نوعية تاريخية نتيجة للثورة التكنولوجية الهائلة في مجال تقنية المعلومات والاتصالات وتطبيقات الحاسب الآلي وشبكة الإنترنت ، حتى أصبح الاعتماد على هذه التقنيات أحد أبرز أساسيات الحياة المعاصرة في كافة المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والأمنية والدفاع، بما تشمله من تفاصيل، وعلى مستوى الأفراد. وحقق استخدام هذه التقنيات نحضة كبرى غير مسبوقة وازدهارا علمياً واقتصادياً وصناعياً وطبياً وهندسياً... إلخ(٢٠١)، حتى بلغت مبيعات الحاسب الآلي في يوم واحد هو ٣٠ نوفمبر ٢٠١٤ الساعة ٢٠١٠: ٢٨:٢١ وجهاز، مما جعل معلومات وبيانات وأحداث العالم بين يدى الأفراد في هاتف ذكي محمول، وقد رصدت الإحصائيات مبيعات الهواتف الذكية المحمولة يوم ٣٠ نوفمبر ٢٠١٤ الساعة ٣٠:٠٠ فبلغت ٢٠٠٥، ١٠٠ هاتف وقد بلغ عدد مستخدمي الإنترنت في يوليو ٢٠١٤: ٢،١٥، ١٥، ٢٠ بنسبة نمو ٢٠٪ من السنة السابقة وبنسبة ٤٠٠٤٪ من عدد سكان العالم البالغ ٢٠١/٩، ٢٥، ٢٠ بنسمة بنسبة ٨٠٠٪ وبلغ عدد مستخدمي الإنترنت في دول الخليج العربي ٢،٩١٧، ٢، ٣٥، ٢٠ بنسمة بنسبة ٨٠٠٪ من عدد السكان البالغ عدد مستخدمي الإنترنت في دول الخليج العربي ٢٠٥، ٢٥ نسمة بنسبة ٨٠٠٪ من عدد السكان البالغ عدد مستخدمي الإنترنت في دول الخليج العربي ٢٠١٤ (١٢٠ سمة بنسبة ٨٠٠٪) من عدد السكان البالغ عدد مستخدمي الإنترنت في دول الخليج العربي ٢٠١٤ (١٢٠٪) من عدد السكان البالغ ١٠٤٠٪ و ١٠٠٪ وليو ١٤٠٤٪ (١٢٠٪)

تبعاً لذلك، فإن الجريمة الإلكترونية بوصفها عابرة للحدود ويمكن ارتكابها من أي مكان في العالم مع صعوبة كشف أدلتها، تسارع نمو معدلاتها وتضاعفت أضرارها وحسائرها المادية العالمية التي قدرت بـ ٤٥٠ مليار دولار لعام ٢٠١٣، وشهدت منطقة الخليج العربي في عام ٢٠١٢ه هجمات الإلكترونية على منشآت شركة أرامكو السعودية وعلى شركة رأس غاز القطرية، وفي مايو عام ٢٠١٣ أُطلقت هجمات على مواقع إلكترونية حكومية في المملكة العربية السعودية أدت إلى تعطيل موقع وزارة الداخلية مؤقتاً. (١٦٠ وقدرت خسائر النشاطات التحارية في دولة الإمارات العربية المتحدة بسبب الهجمات الإلكترونية بـ ٢٢٢ مليون دولار عام ٢٠١٢.

Number of Internet Users (2014) Internet Live Stats www.internet live stats /Internet-users ۱۶۶ المصدر: Number of Internet Live Stats (2014) – Internet Live Stats

www.Interretlivestats.com/internet-users.

http://www.reuters-com/article/2013/05/17us-saudi-cyber-idUSBRE94G- أنظر الموقع التالي: -http://www.reuters-com/article/2013/05/17us-saudi-cyber-idUSBRE94G- أنظر الموقع التالي: - 0ly2013-50-17./17

۱۶۹ أنظر تقرير شركة نورتن لعام 2012:2012 Norton Cybercrime Report. September 2012:2012

ولازالت الجريمة الإلكترونية تمدد كل مقدرات المجتمع الدولي على صعيد القطاع العام والخاص وعلى مستوى الأفراد، والتوجه الدولي هو التكاتف والتحالف والتعاون الدولي والإقليمي لمواجهة تمديدات ومخاطر الجريمة الإلكترونية، حيث لا تستطيع دولة بمفردها أن تواجه مشكلة عالمية بالغة التعقيدكهذه، من هذا المنطلق أصبح لابد من أن تتفق دول مجلس التعاون لدول الخليج العرية كغيرها من دول العالم التي عقدتالاتفاقيات والتحالفات الدولية والإقليمية على رؤية وأهداف محددة وإدراك وفهم عميق للتهديدات واستصحابلمبادئ أساسية ترسم خارطة الطريق لاستراتيجية تعزز الصمود في مواجهة الجريمة الإلكترونية وتحد من ارتكابها وخسائرها وتكشف أدلتها وتضبط مرتكبيها وتعزز الثقة في أنظمة تقنية المعلومات وتطبيقاتها وتحقق الأمن السيبراني في كافة تعاملات القطاع العام والخاص والأفراد من خلال التدابير التشريعية وأنظمة العدالة الجنائية الفعالة الهياكل التنظيمية، بناء القدرات، حماية البنيات التحتية الحساسة والتعاون الدولي.

وتحدر الإشارة إلى أن هناك فهماً دولياً مشتركاً للأهداف والمبادئ الاستراتيجية لمواجهة الجريمة الإلكترونية وحماية الأمن السيبراني، وبناء على ذلك، تم استخلاص مبادئ ومفاهيم هذه الاستراتيجية من استراتيجيات عشرة دول منها خمسة دول - أوروبية رئيسية إضافة - إلى الولايات المتحدة الأمريكية وكندا واستراليا واليابان والهند، فضلا عن الاستعانة في نطاق محدود جداً بمشروع الاستراتيجية الاستراتيجية العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية الصادرة عن مجلس وزراء الداخلية العرب عام ٢٠١١.

وبالله التوفيق.

التهديدات:

- 1. هناك طرق عديدة للحصول على المعلومات عبر الفضاء السيبراني، حيث يمكن للمهاجمين استغلال استغلال نقاط الضعف في أنظمة الحاسب الآلي software and hardware ويمكنهم استغلال الثغرات في أنظمة أمن المعلومات بخداع مستخدمي الإنترنت بفتح رسائل بريد إلكتروني مصابة أو زيارة مواقع إلكترونية مشبوهة تصيب أجهزتهم بالبرمجيات الخبيثة، ويستهدف المهاجمون بصفة خاصة الأشخاص الذين يفشلون في اتباع قواعد الأمن السيبراني مثل تغيير كلمة السر Password من وقت لآخر والحرص على تحميل وتحديث برامج الحماية ضد الفيروسات بطريقة منتظمة واستخدام إنترنت لاسلكية محمية فقط.(١٧٠)
- ٢. على الرغم من أن بعض أدوات وتقنيات الهجوم هي أكثر تكلفة وتعقيداً من غيرها، تشترك معظم الهجمات الإلكترونية في أربع خصائص وترجع بعض الأسباب لشعبيتها المتزايدة وغالباً تكون كما يلي:
- أ- كثير من الأدوات التقنية المستخدمة في الهجوم تباع بأسعار غير مكلفة أو يمكن الحصول عليها بالجان من الإنترنت.
 - ب-المهاجمون ذوى المهارات الأولية يمكنهم إحداث أضرار كبيرة.
 - ج-الهجمات الصغيرة قد تكون فعالة وتسبب تدميراً ممتداً.
- د-إحساس المهاجم بقلة المخاطر لصعوبة كشفه بسبب إخفاء جريمته من خلال شبكة معقدة من الحواسيب الآلية واستغلال الثغراتفي الأنظمة القانونية المحلية والعالمية. (۱۷۱)
- ٣. يجب التعرف على مخاطر الأمن السيبراني وتقييمها وتحليلها في مرحلة مبكرة من أجل تقليل المخاطر، وعدم منع استخدام التدابير اللازمة لمواجهتها بالتعاون مع كل الشركاء في القطاع العام والخاص والدوائر السياسية والمجتمع.
- ٤. تهدید البنیات التحتیة الحساسة قد یشمل مؤسسات القطاع العام والخاص، وعلیه فإن صمود البنیات التحتیة الحساسة للهجمات الإلکترونیة یتطلب زیادة تعاون کل الجهات المختصة وذات الصلة ببرجحة وتشغیل وحمایة أنظمة تقنیة المعلومات لحمایتها وتمکینها من الصمود.
- ٥. التأكيد على توفر المتطلبات اللازمة للحد من المخاطر وبصفة خاصة الجريمة الإلكترونية،

١٧٠ أنظر استراتيجية كندا للأمن السيبراني لعام ٢٠١٠، فهم تمديدات الأمن السيبراني، ص٤.

Understanding Cyber Threats),p.4 (Understanding Cyber Threats),p.4 أنظر المرجع السابق.

التحسس الإلكتروني Cyber espionage، والتخريب الإلكتروني Cyber sabotage،

7. يجب الإقرار بأن التطور المتلاحق للشبكات تنتج عنه في كل مرة تحديات جديدة للأمن القومي والاقتصادي وللمجتمع الدولي وتتمثل هذه التحديات فيما يلي:

أ- الكوارث الطبيعية.

ب- الحوادث.

ج- تخريب الكوابل، والخوادم Servers والشبكات اللاسلكية في الأرض أو تحت الأرض.

- ۷. التحديات الفنية قد تتحول إلى معوق لأداء شبكة الإنترنت، فإغلاق موقع معين website
 في بلد ما قد يؤدي إلى تعويق أكبر حجماً في الشبكة الدولية.
- ٨. عمليات الابتزاز والاحتيال وسرقة الهويات والاستغلال واستغلال الأطفال، من شأنها أن تهدد ثقة مستخدمي الإنترنت في التعاملات المالية والاقتصادية عبر الإنترنت، وكذلك تقلل الثقة في شبكات التواصل الاجتماعي بل في السلامة الشخصية.
 - ٩. سرقة حقوق الملكية الفكرية تمدد المنافسة المشروعة التي يقودها الابداع.
- ٠١. هذه التهديدات عابرة للحدود وقليلة التكلفة للوصول إلى الفضاء السيبراني فضلاً عن إمكانية إخفاء هوية الجاني.
- 11. تهديدات الأمن السيبراني من شأنها أن تشكل خطورة على السلم والأمن الدوليين بصورة أوسع مثلما تنتشر النزاعات التقليدية في الفضاء السيبراني.(١٧٣)

١٢. التهديدات الموجهة إلى الدولة تشمل الآتى:

أ- استهداف خدمات الدولة عبر الإنترنت للجمهور (أفراد وقطاع خاص)، من أجل الكسب المالي.

ب- جمع بيانات الأفراد من السجلات الرسمية للدولة.

ج- زيادة وانسياب خدمات الدولة للجمهور عبر الإنترنت تتيح الفرص لجحرمي الإنترنت.

د- القيام بعمليات الاحتيال بتقديم الطلبات المزورة والهويات المسروقة للحصول على خدمات أو ميزات بطرق غير مشروعة. (١٧٤)

١٧٢ أنظر: استراتيحية سويسرا الوطنية للحماية ضد المخاطر السيبرانية، ٢٠١٢، البنود ٣-٥، ص٢٨.

National Strategic for the Protection of Switzerland against Cyber risk,2012.p-28

١٧٣ أنظر الاستراتيجية الأمريكية الدولية للأمن السيبراني، مايو ٢٠١١، ص٤:

US. International Strategy for Cyberspace, Recognizing the challenges,p4.

١٧٤ أنظر استراتيجية المملكة المتحدة للجريمة الإلكترونية لعام ٢٠١٠ (The Threat to Government) ، ص16.

11. حماية الأطفال من مخاطر الإنترنت: يستخدم الأطفال الإنترنت بشكل مكثف لأغراض مختلفة ومنها على سبيل المثال استخدام مواقع التواصل الاجتماعي، وألعاب التسلية، وللبحث عن المعلومات واعداد المشروعات البحثية المدرسية، وبالتالي يستغل من يرغبون في تسبب الاذى للأطفال وجودهم المكثف على الإنترنت.

تتمثل مخاطر الإنترنت بالنسبة للأطفال في التحرش والاستغلال الجنسي بوسائل وأغراض متعددة ومنها ما يلي:

- أ- استهداف الأطفال والمراهقين أثناء استخدام الإنترنت وبصفة خاصة ارسال الرسائل والدردشة وفي مواقع التواصل الاجتماعي.
- ب- بعض المتورطين بالتحرش والاستغلال الجنسي للأطفال يصورون مشاهدة لممارساتهم أو ممارسات غيرهم ويتبادلونها عبر شبكات الإنترنت مع من يرغب من الأشخاص أو مع الذين يهوون جمع هذا النوع من المشاهد المصورة.
- ج- الأشخاص الذين يستخدمون الإنترنت للتعرف على أفضل الاماكن في العالم للاستغلال الجنسي للأطفال والمراهقين أو الأشخاص الذين يستخدمون الإنترنت لأغراء وإخضاع الأطفال لبعض أنواع الاستغلال.
- د- الأشخاص الذين يشكلون خطراً على استخدام الأطفال للإنترنت قد يرغبون في الأولاد أو البنات أو في الأثنين معاً. (١٧٠)
- ١٤. استخدام الإنترنت لنشر الأفكار المتطرفة والهدامة والدعوة للإرهاب وتمويل الإرهاب وعمليات الأموال.
- 10. اختراق المنظمات الإرهابية للمواقع الحساسة للأجهزة الأمنية والدفاع ودوائر صنع القرار.(١٧٦)

¹¹⁰ أنظر استراتيجية المملكة المتحدة للجريمة الإلكترونية، مرجع سابق، ص١٢٠. UK.Cyber Crime Stiategy,2010.Threat, to Children,p.12

قي واقعة حديثة أثناء إعداد هذه الاستراتيجية، أذاعت قناة الجزيرة الإخبارية في نشرة حصاد اليوم الإخباري يوم ٢٠١٥/١/٢ في روتيوب) أن قراصنة مؤيدون لتنظيم الدولة الإسلامية تمكنوا من اختراق حسابات القيادة الأمريكية الوسطى على (تويتر) و (يوتيوب) وقاموا بنشر أسماء جنرالات وعناوينهم ووثائق أمريكية وأن الاختراق تم باللغات الإنجليزية والعربية والروسية، مساعد وزير الدفاع الاسبق (لاري كورب) أكد الواقعة في مقابلة مع قناة الجزيرة وقال أن تنظيم الدولة الإسلامية له مقدرات لم تكن معروفة، واعترفت واشنطن بالاختراق ووصفته بأنه (مقلق ولكنه لا يشكل تمديداً أمنياً). وأعلن الرئيس الأمريكي باراك أوباما في مؤتمر صحفي يوم الجمعة ٢٠١٥/١/١ عن اتفاقه مع رئيس الوزراء البريطاني على تشكيل «خلية إلكترونية» لمكافحة الإرهاب الدولي، وأكد على ضرورة تفعيل التعاون الدولي في مجال تقنية المعلومات والاتصالات لتعزيز جهود المكافحة.

الرؤية:

التمتع بأقصى درجات الأمن السيبراني في مرافق القطاع العام والخاص والأفراد وجعل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هدفاً صعباً للجريمة الإلكترونية. (١٧٧)

الأهداف:

يتم تحقيق الرؤية من خلال الأهداف التالية:

- 1- أن تكون دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية من أكثر الاماكن أمناً في العالم للقيام بالأعمال التجارية وغيرها في الفضاء السيبراني تشجيعاً للاستثمار وتعزيزاً للازدهار الاقتصادي.
- 2- أن تكون دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أكثر صموداً في مواجهة الهجمات الإلكترونية وأقدر على حماية مصالح شعوبها في الفضاء الإلكتروني.
- 3- الاسهام مع المجتمع الدولي في إيجاد فضاء إلكتروني Cyberspace يتمتع بالانفتاح والحيوية والاستخدام الآمن، ويدعم التواصل بين أفراد المجتمعات حول العالم. (١٧٨)
 - 4- تعزيز الثقة في أنظمة تقنية المعلومات InformationTechnology (IT) .
 - 5- تنمية وتطوير القدرات وتدريب وتأهيل الكفاءات في كافة الجالات ذات الصلة.
- 6- مواجهة الجريمة الإلكترونية بالتدابير الفعالة في مجالات العدالة الجنائية بسن القوانين الملائمة وتنمية القدرات ورفع الكفاءة في مجالات التحقيق وتعزيز سلطات الادعاء العام.
- 7- تعزيز التعاون الدولي في مجال الجريمة الإلكترونية والأمن السيبراني بالمشاركة الفاعلة في الجهود الدولية والإقليمية. (۱۷۹)

۱۷۷ الرؤية: في غالبية الاستراتيجيات التي اطلعنا عليها تكون مختصرة ومعبرة، وأحياناً تتضمن عدة عناصر، أنظر أمثلة فيالاستراتيجيات التالية:

⁻UnitedKingdomCybercrime Strategy, 2010. The Threat to Government, Vison, No4, 1.p27, United Kingdom Cybercrime Strategy, 2011-2015 The Government Response, Vision for 2015, p.21.

⁻ Australia National plan to Combat Cybercrime. 2013. Vision, p8.

⁻ Japan Cyber Security Strategy, June 2013, Vision, p.19.

 $[\]hbox{- India National Cyber Security Policy, 2013, Vision, No 1. p. 3.}\\$

¹۷۸ اقتبسنا مفهوم الأهداف (۱، ۲، ۳) من أهداف استراتيجية المملكة المتحدة للأمن السيبراني، ۲۰۱۱ - ۲۰۱۵، مرجع سابق، ص٣٦-٤. لأنما ذات دلالات استراتيجية عميقة وطموح مشروع يشكل محور الأهداف الرئيسية لحماية الأمن السيبراني ومواجهة الجريمة الإلكترونية.

۱۷۹ أنظر استراتيجية اليابان للأمن السيبراني لعام ۲۰۱۳، مرجع سابق، ص۱۹. وأنظر كذلك: السياسة الهندية للأمن المام India National Cyber Security Policy, 2013, Vi- ٤٠-٣٢ د sion, No1.p.3

وأنظر كذلك: مشروع الاستراتيجية العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية، الذي أصدرته مجلس وزراء الداخلية العرب عام ٢٠١١، ويلاحظ أن تعزيز التعاون الدولي عنصر مشترك في كل الاستراتيجيات العالمية.

المبادئ الأساسية للاستراتيجية:

يرتكز تحقيق أهداف الاستراتيجية على مجموعة من المبادئ الأساسية كما يلي:

- ١. التدابير التشريعية وأنظمة العدالة الجنائية الفعالة.
 - ٢. الهياكل التنظيمية.
 - ٣. بناء القدرات في كافة الجالات ذات الصلة.
 - ٤. حماية البنيات التحتية الحساسة.
 - ٥. التعاون الدولي. ١٨٠٠

وسائل وآليات تفعيل المبادئ الأساسية للاستراتيجية:

المبدأ الأول: إقرار التدابير التشريعية وأنظمة العدالة الجنائية الفعالة:

يجب أن تكفل التشريعات الاعتراف بالحقوق التالية:

- ١. كفالة سائر الحقوق والمصالح القانونية ذات الصلة بالمعلومات وتقنية المعلومات وتطبيقاتها بإصدار التشريعات الملائمة التي تحقق التوازن بين حرية وخصوصية استخدام الإنترنت وبين مصلحة المجتمع في محاربة الحريمة الإلكترونية وكشف المخططات والتهديدات وملاحقة الجناة.
- ٢. الحق في الوصول إلى المعلومات بالطرق المشروعة ووفقاً للضوابط والبروتوكولات المنظمة لذلك.
 - ٣. كفالة أمن المعلومات على مستوى القطاع العام والخاص والأفراد.
 - ٤. حماية حقوق الملكية الفكرية.
- ٥. حماية الحق في حرية الحياة الخاصة للأفراد بحماية بياناتهم ومعلوماتهم وحماية خصوصية معلومات وبيانات مؤسسات القطاع العام والخاص.
- ٦. الحق في الإدارة الرشيدة للمعلومات والمعرفة عبر كفالة حق مالكي المعلومات (بأشكالها المختلفة) المصنفة أو الخاصة بنشاطهم الاستثماري أو التجاري وإدارتهم للمعلومات والمعرفة التي تمثل رأس المال الفعلى لمشروعاتهم. (١٨١)

١٨٠ المبادئ من (١-٥) تعد عناصر مش تركة في غالبية الاستراتيجيات أعدتما لجنة خبراء رفيعة المستوى

Global Cyber Security (GCA) في عام 2007 بتكليف من منظمة (The High Level Experts Group (HLEG) في عام 2007 بتكليف من منظمة (Agenda Agenda التابعة للاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)، وبما أن كل استراتيجيات الأمن السيبراني والجريمة الإلكترونية قد أصبحت هذه المبادئ عناصر مشتركة في غالبية الاستراتيجيات وهي:

¹⁻ Technical and Procedural Measures-2 Legal Measure

³⁻ Capacity Building-4 Organizational Structures

⁵⁻ International Cooperation

أنظر تقرير لجنة الخبراء رفيعة المستوى المشار إليها في الموقع الإلكتروني لـ (Global Cyber Security Amends (GCA) ١٨١ تم اقتباس مضمون بعض الحقوق المشار إليها في المبدأ الأول، البنود (١-٦) من مشروع الاستراتيجية العربية لمواجهة الجريمة الإلكترونية لعام ٢٠١١، الذي أعدته الأمانة العامة لمجلس وزراء الداخلية العرب ولم يجاز حتى الآن .

- ٧. إصدار التشريعات التي تكفل نظام عدالة جنائية فعال في الجالات الأساسية التالية:
- أ- مواكبة التشريعات للتطورات الملاحقة في تقنية المعلومات والأساليب التقنية المستجدة لارتكاب الجرائم.
- ب-فرض عقوبات تحقق الردع الملائم وتعكس مدى خطورة الجرائم الإلكترونية بأنواعها المختلفة.
- ج-إعادة النظر في نظام الإجراءات الجنائية وقواعد الأدلة الجنائية بشأن الجرائم الإلكترونية وابتكار أنظمة ملائمة وتُشرَّع قواعد التعامل مع الدليل الرقمي.
- د-تأهيل منسوبي السلطات المختصة في الشرطة والادعاء العام والهيئة القضائية بالمعارف والقواعد اللازمة للتعامل مع الدليل الرقمي.(١٨٢)
- ه-إتباع سياسة تشريعية تستجيب بالكامل للاتفاقيات والمعاهدات الدولية والإقليمية ذات الصلة.
- و-تركيز التشريعات على مكافحة النشاطات غير المشروعة وليس التركيز على سياسات تقيد استخدام الإنترنت أو الوصول إلى محتوياتها.
- ز تجريم استغلال الإنترنت للتخطيط للعمليات الإرهابية والحصول على التمويل وتدبير الهجمات الإلكترونية. (١٨٢)
 - ح-إيجاد قاموس لمصطلحات الأمن السيبراني. (١٨٤)

المبدأ الثاني: هياكل تنظيمية فعالة:

تتولى الهياكل التنظيمية الفعالة تقييم وتقويم جاهزية الأمن السيبراني ويتم ذلك من خلال المهام والإجراءات التالية:

KEY PRIORITY-Ensuring The Criminal Justice Framework is Effective أنظر كذلك استراتيجية سويسرا لمواجهة الجريمة الإلكترونية لعام ٢٠١٢، ص٢٣-٢١ وتتضمن أمثلة لتشريعات مواجهة الجريمة .National Strategy for Protection of Switzerland against Cyber risks.2012

۱۸۲ هذا البند (۷) من المبدأ الأول عنصر أساسي ومشترك في كافة الاستراتيجيات العالمية، وتم اقتباس مضمون الفقرات (أ، ب، ج، د) من استراتيجية استراليا لمواجهة الجريمة الإلكترونية لعام ٢٠١٣، مرجع سابق، تحت العنوان التالي:

۱۸۳ أنظر هذا المفهوم في استراتيجية الولايات المتحدة الأمريكية للفضاء السيبراني، مايو ۲۰۱۱، ص ۲۰۱۹، ص ۲۰۱۹ US. International Strategy for Cyberspace, Recognizing the challenges, p. 19-20. ومنها تم اقتباس مضمون الفقرات (ه، و، ز) بالبند (۷) بالمبدأ الأول.

١٨٤ أنظر استراتيجية تركيا للأمن السيبراني ٢١٣- ٢٠١٤، ص٢٣-٢٧.

Republic of Turkey National Cyber Security Strategy and 2013-2014 Action Plan, Carrying out Legislative Activities, No.2. Creating Dictionary of Cyber Security Terms, p.23.

- 1- تعيين منسق قومي للأمن السيبراني أو إنشاء مجلس قومي للأمن السيبراني تكون مراكز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي الوطنية (CERT) أحد مكوناته، ويحدد قرار التشكيل العضوية والاختصاصات. (۱۸۰۰)
 - 2- التعرف على أفضل البرامج والمواد المطورة التي تلبي حاجات مستخدمي الإنترنت.
 - 3- تعزيز برامج حماية تقنية المعلومات والاتصالات.
- 4- تقييم وتحليل المخاطر وإتباع الطرق المعتمدة في إدارة مخاطر تقنية المعلومات والاتصالات.
- 5- رعاية ومتابعة وتطوير الأساليب المتعلقة بفرق الاستجابة لحوادث الحاسب الآلي ومدى مقدرات مواجهة التهديدات المتغيرة لتقنية المعلومات والاتصالات وذلك بالتعاون مع المنظمات المختصة.
 - 6- تحديد طرق دعم جاهزية الطوارئ واستمرارية التخطيط.
 - 7- عقد ورش العمل المحلية والإقليمية وسمنارات تعزيز المهارات والقدرات.
- 8- أن تكون معايير أمن المعلومات وفقاً لما أقرته المنظمة العالمية للمقاييس (ISO) بشأن إدارة وحماية أنظمة أمن المعلومات.
- 9- تطوير وتبنى سياسات واستراتيجيات قومية للأمن السيبراني وتسخير الموارد اللازمة لتنفيذها بدعم القطاع العام والخاص والمؤسسات الأكاديمية والمجتمع المدني. (١٨٦)
- 10- التنسيق بين السلطات الأمنية المختصة وآلية التعامل الاستراتيجي المشار إليها في البند (۱) ووزارة العدل ومؤسسات تقنية المعلومات لإيجاد وتطوير معايير لتداول البيانات بحيث يراعى فيها كل الأفراد والجهات الأخرى التي يبدها بيانات شخصية للأفراد متطلبات التعامل مع هذه البيانات. (۱۸۷)
 - 11- الشراكة في مسؤولية حماية الأمن السيبراني بين الجهات الحكومية المختصة.

المبدأ الثالث: بناء القدرات في كافة المجالات ذات الصلة بالجريمة الإلكترونية والأمن السيبراني:

إن طبيعة الجرائم الإلكترونية من حيث سرعة ارتكابها وعبورها للحدود الدولية تفرض

١٨٥ أنظر استراتيجية المملكة المتحدة للأمن السيبراني، مرجع سابق، ويحدد قرار التشكيل العضوية والاختصاصات.

ITU Global Cyber Security Agenda, Organizational Structures, P.12. أنظر المرجع السابق: ١٨٦ . ٢٢-٢١ مرجع سابق، ص ٢٠١٦. مرجع سابق، ص ٢٠١٦. الاستراتيجية الأمريكية للفضاء السيبراني لعام ٢٠١٣، مرجع سابق، ص ٢٠١١. International Strategy for Cyberspace. Internet Governess: Promoting Effective and Inclusive Structure's. p21-22

١٨٧ أنظر استراتيجية المملكة المتحدة للجريمة الإلكترونية لعام ٢٠١٠، مرجع سابقن ص١٩، بند٨٣.

تحديات جديدة على السلطات التشريعية وسلطات انفاذ القانون، ومن أجل إيجاد رد الفعل المتحمل القوى في مواجهة الجريمة الإلكترونية، أصبحت الحاجة ماسة لتجاوز الطرق التقليدية لنشاطات انفاذ القانون واكتشاف حيارات جديدة للكشف عن الجرائم الإلكترونية ومنعها أو إعاقة هذه النشاطات الإجرامية عبر شبكة الإنترنت.

بناء على ما تقدم، يجب أن نهدف إلى التأكيد بأن السلطات المختصة بمواجهة الجريمة الإلكترونية تمتلك المقدرات والقدرات الفعالة للاستجابة للجريمة الإلكترونية ومواجهة كل العوائق التي تؤثر على التعاون في الاستجابة للجريمة الإلكترونية محليا وعالمياً. (١٨٨)

لتحقيق ما تقدم، يجب التركيز على:

- 1. تحسين التنسيق للاستجابة ومواجهة الثغرات المحددة في مجال المقدرات والقدرات في كافة المجالات ذات الصلة بالجريمة الإلكترونية والأمن السيبراني.
- ٢. تأهيل وتدريب الكوادر المختصة في القطاع العام والخاص لبناء القدرات ودعم حاجة الأمة للأمن السيبراني.
- ٣. إنشاء بنيات تحتية علمية منتشرة في كل الدولة بالشراكة مع القطاع الخاص للتدريب على
 الأمن السيبراني.
- إنشاء مختبرات لتقييم وتحليل مهددات الأمن السيبراني والتحذير منها، وتنمية وتطوير المهارات في المجالات الأساسية للأمن السيبراني.
- و. إنشاء مؤسسات تعليمية لبناء القدرات في مجالات العدالة الجنائية (سلطات انفاذ القانون الادعاء العام القضاء). (١٨٩٠)
- تكثيف التأهيل والتدريب في مجال الأدلة الرقمية لمنسوبي الجهات المختصة بالتعامل مع الجريمة الإلكترونية.
- ٧. إدخال الأمن السيبراني ضمن المساقات الأكاديمية في مؤسسات التعليم العالي وتقديم المنح
 الدراسية للطلاب لدراسة الماجستير والدكتوراه في الأمن السيبراني.
- ٨. تبنى توسيع نطاق دراسة الأمن السيبراني بالجامعات باتخاذ التدابير التالية:
 أ-إنشاء مفوضية خاصة بالتعليم في المجلس الأعلى للأمن السيبراني المقترح) لتطوير

۱۸۸ أنظر استراتيجية استراليا الوطنية لمكافحة الجريمة الإلكترونية، مرجع سابق، ص١٦-١: - Australia National Plan to Combet Cybercrime, Key Priority- Improving the Capacity and Capability of Aqencies to Adress Cybercrime p,16-17

١٨٩ أنظر السياسة الوطنية الهندية للأمن السيبراني، 2013، مرجع سابق، ص9:

India National Cyber Security Policy. Human Resource Development.p.9

البنيات التحتية للأمن السيبراني.

ب-إضافة دورات عن الأمن السيبراني للمناهج الدراسية في التعليم الجامعي. ج-توفير الكتب والجحلات والمقالات والوسائل الأخرى باللغة العربية.

د-فتح برنامجين على الأقل- بالجامعات لدراسة الأمن السيبراني اعتبارا من العام الدراسي ٢٠١٥- ٢٠١٦.

ه-فتح برنامج للدكتوراه لطالب واحد على الأقل في مجال الأمن السيبراني لعام ٢٠١٥-

٩. تنفيذ برنامج مباشر للطلاب الاكتساب الخبرات في مجال الأمن السيبراني وذلك بالوسائل التالية:

أ-اعداد برامج دراسية للطلاب الذين يرغبون في التخصص في الأمن السيبراني.

ب-تنظيم معسكرات صيفية للطلاب تركز برامجها على الأمن السيبراني.

ج-تنظيم فعاليات ترويجية لمفهوم الأمن السيبراني في الجامعات.

د-تنظيم مسابقات الدفاع السيبراني Cyber Defence بين الجامعات.(١٩٠)

ه-تنظيم مسابقات الفيديو أو الملصقات في أمن المعلومات لزيادة الوعى بالأمن السيبراني في مدارس الأساسى والمدارس الثانوية والجامعات.

و-زيادة مقدرات فرق الاستجابة لطوارئ حوادث الحاسب الآلي وتدريب الخبراء ومساعدتهم في اكتساب الخبرة في التنفيذ.

• 1. الترويج لعقد دورات تدريبية في الأمن السيبراني على مستوى مدارس الأساس والمدارس الثانوية وفي مقرات التعليم غير النظامي وذلك من خلال الوسائل التالية:

أ-إضافة الأمن السيبراني لمناهج برامج الحاسب الآلي في المدارس الثانوية المهنية.

ب-إضافة مساق الأمن السيبراني إلى برامج المساقات المقررة لدراسة تقنية المعلومات.

ج-تكثيف نشاطات زيادة مستوى الوعى بالأمن السيبراني لدى مستخدمي الحاسب الآلي وذلك من خلال الندوات والسمنارات ونشاطات التعليم غير النظامي

۱۹۰ أنظر استراتيجية اليابان للأمن السيبراني، ۱۰ يونيو ۲۰۱۳، مرجع سابق، في شأن مفهوم -Defence of Cyber انظر استراتيجية اليابان للأمن السيبراني، ۱۰ يونيو ۲۰۱۳، مرجع سابق، في شأن مفهوم -۲۰۱۳ crime

- واستخدام وسائل الإعلام في زيادة الوعى بالأمن السيبراني وبمخاطر الجريمة الإلكترونية. (۱۹۱)
- 1. تنمية وتطوير المقدرات البحثية للكوادر المتخصصة في مكافحة الجريمة الإلكترونية بهدف التفوق التقني على المهاجمين بوصفه الوسيلة الوحيدة لكشف اختراقاتهم وجرائمهم ومنعها أو الحد منها.
- 7. إنشاء مراكز لأبحاث الأمن السيبراني الدفاعية Cyber DefenceResearchCenters بالتعاون مع قطاع الصناعة كشركاء للقيام بالنشاطات العلمية البحثية بإجراء الدراسات وتحليل مجموعات المهاجمين وطرقهم وخبراتهم في مجالات تقنية المعلومات.
 - ٣. تدوين مفاهيم الدفاع السيبراني كغيرها من الخبرات والنشاطات التدريبية. (١٩٢)
- ٤. تشجيع استخدام أجهزة حماية الأمن السيبراني التي تلبي على الأقل الحد الأدنى من الحماية المطلوبة وتستخدم بواسطة القطاع العام والخاص.
- ٥. تسهيل الإبلاغ عن الجريمة الإلكترونية: إن الذين يقعون ضحايا للجريمة الإلكترونية يحتاجون أن يعرفوا أين يتم الإبلاغ والحصول على المساعدة في أقرب وقت ممكن، عدم العلم بذلك يمنع الضحايا من الإبلاغ وبالتالي يحد من قدرة الجهات المختصة من الاستحابة للحادثة والعلم بوقوعها، ولذلك يجب إنشاء آلية لاستلام البلاغات عبر الإنترنت on line تختص بالآتي:
 - أ- تقديم نصائح تعليمية لمقدم البلاغ.
- ب- تحويل البلاغ إلى سلطات إنفاذ القانون والسلطات الأخرى المختصة لمزيد من الاهتمام والتحقيق عندما يكون ذلك مفضلاً.
 - ج-متابعة تطورات البلاغ وما تم بشأنه. (١٩٢)

۱۹۱ أنظر استراتيجية تركيا الوطنية للأمن السيبراني لعام ٢٠١٣-٢٠١٤، مرجع سابق، ص٣٦-٤١، حيث تم اقتباس مضمون البنود من ٧ إلى ١٠.

Turkey: National Cyber Security Strategy and 2013-2014 Action Plan, No5-5. Human Resources and Awareness-Raising Activities on Cyber Security, p.38-41.

۱۹۲ البنود من (۱۰–۱۲) أنظر استراتيجية فرنسا لعام ۲۰۱۱، مرجع سابق، ص۲۱. مـ 6: مستراك من مرجع سابق، ص۲۰۰۱،

 $⁻ France, Strategy, Information \, System Defence \, and \, Scientific.$

۱۹۳ أنظر استراتيجية استراليا، مرجع سابق، ص١٠-١١.

Australia National Plan to Combet Cybercrime, Educating the Community to Protect - 11-Themselves, p.10

٦. تساعد آلية استلام بلاغات الجريمة الإلكترونية على تحقيق الأهداف التالية:

أ- تقليل الارتباك بشأن كيفية الإبلاغ عن الجريمة الإلكترونية.

ب- تقديم بيانات مجمعة مركزياً عن الجرائم الإلكترونية.

ج- إنسياب تقارير الجريمة الإلكترونية بين سلطات انفاذ القانون والسلطات الأخرى المختصة.

د-تقديم نصائح من جهة مركزية لتفادي الجريمة الإلكترونية.(١٩٤)

المبدأ الرابع: حماية البنيات التحتية الحساسة:

تعد حماية البنيات التحتية الحساسة (١٩٥٠) لتقنية المعلومات هدف رئيسي للأمن السيبراني، هناك مكونات أساسية لكل البينات التحتية الحساسة وتزداد أهميتها باستمرار، ويجب على السلطات الحكومية المختصة وعلى القطاع الخاص إيجاد وتعزيز قواعد ونظم استراتيجية لتنسيق أكثر تقارباً يعتمد على مشاركة مكثفة في المعلومات ذات الصلة بالأمن السيبراني.

للأسباب المتقدمة يتطلب حماية البنيات التحتية للأمن السيبراني مبادرات جادة من الشركاء في القطاع العام والخاص في مجالات تقنية المعلومات والاتصالات، الشئون المالية، الطيران، السكة حديد، الكهرباء، النفط، الغاز، الحكومة وخدماتها الإدارية وتشمل السلطات العامة المحلية، الخدمات الطبية، المياه والامدادات، على أن تكون تدابير الحماية وفقاً لما أقرته المؤسسات الحكومية وغير من الجهات المعتمدة، ومن الضروري تقوية معايير وتدابير الحماية كلماكان ذلك مناسا. (١٩٥٠)

لتحقيق أهداف حماية البينات التحتية الحساسة من الاختراقات والهجمات الإلكترونية تتبع التدابير التالية:

١. الحد من الاختراقات وإتلاف الشبكات بالوسائل التقنية المتطورة.

.Roles of Critical infrastructure Providers

۱۹۵ لبنود من ۱۰ إلى ۱۲ أنظر استراتيجية فرنسا لعام ۲۰۱۱، مرجع سابق، ص۱۰. France's Strategy, Information System Defense and Security, Enhance and Perpetuate our Scientific, technical, Industrial and Human Capabilities, p.16.

¹⁹⁰ تعرَّف البينات التحتية الحساسة بأنها "أساسيات حياة الناس الاجتماعية ونشاطاتهم الاقتصادية، التي تقدم خدمات مختلفة لا يمكن تعويضها بأي طريقه أخرى كحدمات المياه والكهرباء والصرف الصحي والطرق والسكة حديد والطيران والتعليم والصحة ومحطات التلفزيون والإذاعة وأنظمة تقنيات المعلومات والشبكات... الخ، وغالبية هذه الخدمات يعتمد على أنظمة وبرامج الحاسب الآلي والهجوم الإلكتروني على أنظمة تشغيلها بسبب إضرار قد تؤدى تعطيل الخدمات أو إيقافها مؤقتاً أو حتى تدمير البنيات التحتية التي تقدم هذه الخدمات مما يؤثر على حياة الناس ونشاطاتهم، لمزيد من التفاصيل، أنظر استراتيجية اليابان للأمن السيبراني، ١٠ يونيو ٢٠١٣، مرجع سابق، ص٢٤، هامش٥٥.

١٩٦ أنظر استراتيجية اليابان للأمن السيبراني، ١٠ يونيو ٢٠١٣، مرجع سابق، ص٢٤، تحت العنوان:

التأكيد على فعالية إدارة حوادث الأمن السيبراني وعلى صمود البنيات التحتية لتقنية المعلومات وعلى استعادتها مقدراتهافي أسرع وقت ممكن بعد الهجوم الإلكتروني عليها.

٣. حماية صمود البنيات التحتية يتطلب الآتى:

أ- إعداد خطط لحماية البنيات التحتية لتقنية المعلومات بالتعاون مع القطاع الخاص، وأن تشمل الخطط إنشاء آليات لتأمين المعلومات أثناء عمليات إرسالها أو استخدامها أو تخزينها وإيجاد دليل ومعايير.

ب- إعداد خطة أو خطط لإدارة الأزمات.

ج- تفعيل التقييم الأمنى لأوضاع البنيات التحتية لأنظمة تقنية المعلومات.

د- تشغيل مراكز وطنية لحماية البنيات التحتية الحساسة لتقنية المعلومات على مدار ٢٤ ساعة يومياً، على أن تشكل هذه المراكز نموذجاً لحماية البنيات التحتية الحساسة لتقنية المعلومات في الدولة.

ه- تسهيل العمليات التالية:

- التعرف المخاطر والمهددات.
- التقييم الأمن السيبراني للبنيات التحتية الحساسة.
 - معالجة الخلل والثغرات والحماية.
- توفير الموارد الأساسية التي تعتمد عليها خطة حماية البنيات التحتية.
- و-إعداد جدول (مصفوفة) لتنفيذ أفضل التجارب والخبرات العالمية لحماية البنيات التحتية الحساسة لتقنية المعلومات Critical Information Infrastructure للحد من مخاطر الهجمات الإلكترونية وتحسين الوضع الأمني.
- ز-تشجيع وتحديد استخدام منتجات تقنية بعينها تتوفر فيها المعايير المطلوبة للأمن السيبراني.

ح- إجراء فحص أمني دوري للبنيات التحتية الحساسة لتقنية المعلومات.(١٩٧)

۱۹۷ أنظر سياسة الهند الوطنية للأمن السيبراني، ۲۰۱۳، مرجع سابق، ص۷-۸ تحت العنوان التالي: India National Cyber Security Policy (2013),op.cit

٤. برنامج إدارة أمن المعلومات في البينات التحتية الحساسة: يتطلب البرنامج الإجراء الآتى:

أ- تحديد البنيات التحتية الحساسة التي من المحتمل أن تكون أهدافاً مباشرة للتهديدات والتي قد تؤدي إلى الإخلال بالنظام العام في حالة التعطيل أو التدمير.

ب- تحديد جهات قطاعية مختصة للقيام بعمليات تحليل المخاطر في البينات التحتية المهددة.

ج- تحديد الطرق التي تتبعها الجهات القطاعية المختصة في التحليل.

د- تحديد متطلبات خطط الطوارئ القطاعية.

ه- تقديم تقارير دورية وسنوية عن تحليل المخاطر.

و - تحديد متطلبات تنفيذ استمرارية خطط قطاعات الأعمال.

ز-تحديد وتنفيذ الاحتياطات الأمنية القطاعية.

ح- تجهيز وثيقة تتضمن الحد الأدبى للمتطلبات الأمنية التي يجب إتباعها في المؤسسات العامة.

ك- دورات تدريبية في الأمن السيبراني لمديري أنظمة تقنية المعلومات والكوادر الفنية الأخرى ذات الصلة مع مراعاة أولويات الاحتياجات التدريبية والإقرار بمهنية الذين تم تدريبهم.

ل- نشر وتحديث المطبوعات والمعايير الخاصة بأمن تقنية المعلومات. (١٩٨)

٥. تقوية البنيات التحتية للتدريب في مجال الأمن السيبراني، يتم ذلك بالوسائل التالية:

أ- دورات قصيرة للمدراء الكبار top managers المسؤولين عن أنظمة المعلومات والأمن السيبراني في المؤسسات العامة.

ب- تدريب الكوادر الفنية ومنحهم الشهادات التي توضح نوع ومستوى التدريب.

ج- توفير التدريبات للمدققين الذين يعملون بالمؤسسات العامة لمساعدتهم على رفع الكفاءة للقيام بفحص معايير الأمن السيبراني في أنظمة المعلومات.(١٩٩)

٦. إقرار القواعد والإجراءات التي تساعد على حماية أمن تداول البيانات بين المؤسسات العامة.

.Turkey: National Cyber Security Strategy and 2013-2014 Action Plan

١٩٩ استراتيجية تركيا، المرجع السابق، ص٣٠، تحت العنوان التالي:

Strengthening the National Cyber Security Infrastructure.No7.p-30

۱۹۸ أنظر استراتيجية تركيا الوطنية للأمن السيبراني وخطة العمل، ٢٠١٣ - ٢٠١٤، مرجع سابق، ص٢٨-٢٩ تحت العنوان التالي:

- ٧. إعداد وتنفيذ برنامج أمن البرمجيات Software Security program
- . . إعداد وتنفيذ مشروع لمنع التهديدات السيبرانيةCyber Threats Prevention Project
 - ٩. إصدار الشهادات بتوفر معايير الجودة للمنتجات والخدمات في مجال الأمن السيبراني.
- ١٠. إقرار القواعد التي يتم بموجبها منح الشهادات لمقدمي خدمات الحاسب الآلي الفنية(٢٠٠)

المبدأ الخامس: التعاون الدولي:

الجريمة الإلكترونية مشكلة عالمية تستهدف مؤسسات القطاع العام والخاص والأفراد وقد يكون الاستهداف من داخل الدولة أو من خارجها من أي مكان في العالم، والحكومات الوطنية لا تستطيع مواجهة هذه المشكلة وحلها بمفردها، وفي حين أن الحكومات تستطيع القيام بالتنظيم التشريعي داخل حدود أوطانها إلا أنها لا تستطيع ذلك خارج حدودها، وهناك ما يدعو للتأكيد على أن الدول قادرة على دعم الحرب ضد الجريمة الإلكترونية، وفقاً للمعايير الدولية.

ويمكن تسهيل التعاون الدولي في مواجهة الجريمة الإلكترونية عندما تتضمن النظم التشريعية المختلفة للدول النص على جرائم مشتركة تسمح لسلطات التحقيق والادعاء العام بمباشرة إجراءاتها بشأن الجريمة المرتكبة بغض النظر عن الاختصاص المكاني الذي ارتكبت فيه الجريمة أو مهما كان المكان الذي وحدت فيه أدلة الجريمة، وتسمح الجرائم المشتركة common offences - في النظم التشريعية المختلفة - بإمكانية تسليم المجرمين وفقاً لشروط اتفاقيات تسليم المجرمين.

لتحقيق أهداف التعاون الدولى يجب اتخاذ التدابير التالية:

- 1. إنشاء شبكة واسعة من الشركاء الخارجيين من أجل تبادل البيانات الأساسية، مثال ذلك، نقاط الضعف أو عيوب المنتجات والخدمات.
- 7. في الفضاء السيبراني، تستخدم الدول والأقاليم ذات الحماية المتدنية للأمن السيبراني لا الفضاء السيبراني، تستخدم الدول والأقاليم ذات الحماية المتدنية، وتختلف المقدرات التقنية للدول في الاستجابة للهجمات الإلكترونية ومواجهتها، وهذا الموقف يقود لتكوين رأي عام في المجتمع الدولي بضرورة التعاون للتصدي للهجمات الإلكترونية لأن أثرها الضار والمدمر قد لا يكون محدوداً.
- ٣. تقديم الدعم للدول التي تنطلق منها الهجمات الإلكترونية لتطوير مقدراتها وقدرات الفنيين المختصين للتعامل مع هجمات الجريمة الإلكترونية.

٢٠٠ استراتيجية تركيا، المرجع السابق، ص ٣٢-٣٤، البنود ٩ إلى ١٣٠.

- إنشاء مراكز (CERTs) الوطنية لتفعيل التعاون الدولي وتقديم الدعم للدول الأخرى التي
 لا تسمح إمكاناتها بانشاء مراكز (CERT). (۲۰۱)
- التوقيع والتصديق على الاتفاقيات الإلكترونية والأمن السيبراني التي تخدم المصلحة العامة
 لكافة دول العام.
 - ٦. عقد الندوات والمؤتمرات المحلية والإقليمية والدولية في مجالات الجريمة الإلكترونية.
- ٧. الانضمام للتحالفات الإقليمية والدولية في مواجهة الجريمة الإلكترونية كلماكان ذلك يحقق المصلحة العامة في هذا الجال.

٢٠١ أنظر استراتيجية اليابان للأمن السيبراني، ١٠ يونيو ٢٠١٣، مرجع سابق، تحت العنوان: Global Outreach,p.50-52

المراجع

References

أولاً: الاستراتيجيات:Strategies

١- مشروع الاستراتيجية العربية لمواجهة الجرائم الإلكترونية، الذي أصدرتهالأمانة العامة لجملس وزراء الداخلية العرب عام ٢٠١١.

٢- استراتيجيات الدول الأجنبية لمواجهة الجريمة الاليكترونية (مراجع أساسية) :

- 1- Australia: Cyber Security Strategy (2011).
- 2- Canada: Cyber Security Strategy (2010).
- 3- France: Information System Defense and Security Strategy (2011).
- 4- Germany: Cyber Security Strategy (2013).
- 5- Japan: Information Security Strategy for Protecting Nation (2013).
- 6- India: National Cyber Security Policy (2013).
- 7- Switzerland: National Strategy for Protection Switzerland against Cyber risks, (2012)
- 8- Turkey: National Cyber Security Strategy and 2013- 2014 Action Plan.
- 9- United Kingdom: Cyber Crime Strategy (2010).
- 10- United Kingdom: Cyber Security Strategy (Nov. 2011).
- 11- USA: International Strategy For Cyberspace Prosperity, Security and Openness in a Networked World (May 2011).

ثانياً: التقارير: Reports

- The UK Cyber Security Strategy Report on Progress and Forward Plans (Dec. 2014).
- Report of The Chairman of High Level Experts Group (HLEG), Global Cyber Security Agenda, International Technology Union (ITU), 2007.

ثالثاً: الدراسات: Studies

National Cyber Security Strategies in the World, European Agency for Network and Information Security, Feb. 2013, Brussels.

- Net Losses: Estimating the Global Cost of Cybercrime, Economic Impact of Cybercrime II Center for Strategic and International Studies, June 2014.
- Alexander Seger, Cybercrime Strategies, Discussion paper, Global Project on Cybercrime, Council of Europe, Strasbourg, France, 30 Mar 2012.

ملحق رقم (۲)

استعراض تاريخي مختصر لمراحل الجريمة الاليكترونية وتطوراتها

من أ-ك

WAVEFRONT
CONSULTING GROUP
CERTIFIED INFORMATION
SECURITY CONSULTANT

A BRIEF HISTORY OF CYBERCRIME

These pages list the major events in the use of computers and computer networks to commit criminal acts, starting in the 1970's to the present day. This list was put together as part of our course Introduction to Computer Crime Studies (FSCT7220) presented at BCIT. The list is not meant to be comprehensive, but it is meant to be representative. If you notice any errors or serious omissions, please contact us.

Section 1 - 1970-1990

1971

- John Draper discovers the give-away whistle in Cap'n Crunch cereal boxes reproduces a 2600Hz tone. Draper builds a 'blue box' that, when used with the whistle and sounded into a phone receiver, allows phreaks to make free calls. Esquire publishes "Secrets of the Little Blue Box" with instructions for making one. Wire fraud in the US escalates.
- A rogue program called the Creeper spreads through early Bulletin Board networks

1972

The Inter Networking Working Group is founded to govern the standards of the Internet. Vinton Cerf is the chairman and is known as a "Father of the Internet".

1973

 Teller at New York's Dime Savings Bank uses a computer to embezzle over \$2 million

1978

• First electronic bulletin board system (BBS) appears; becomes the primary means of communication for the electronic underground..

1981

■ Ian Murphy, aka. "Captain Zap", becomes first felon convicted of a computer crime. Murphy broke into AT&T's computers and changed the billing clock so that people receive discounted rates during normal business hours.

1982

Elk Cloner, an AppleII boot virus, is written.

1983

- Movie WarGames introduces public to the phenomenon of hacking (actually war-dialing).
- US Secret Service gets jurisdiction over credit card and computer fraud.

1984

- Phiber Optik forms Masters of Deception hacking group.
- US Comprehensive Crime Control Act gives Secret Service jurisdiction over computer fraud.
- Hacker magazine 2600 begins publication (still in print; see Captain Crunch for the derivation of the name).

1985

Online hacking magazine Phrack established.

1986:

- Pakistani Brain, the oldest virus created under unauthorized circumstances, infects IBM computers.
- After many break-ins into govt. and corporate computers, Congress passes the Computer Fraud and Abuse Act, making this a crime. The law does not cover juveniles.

1987

Computer Emergency Response Team (CERT) created.

- Kevin Mitnick secretly monitors the e-mail of MCI and DEC security officials. He is convicted and sentenced to a year in jail.
- Kevin Poulsen is indicted on phone-tampering charges. He goes on the run and avoids capture for 17 months.
- First National Bank of Chicago is the victim of \$70-million computer theft.
- Robert T. Morris, Jr., graduate student at Cornell University and son of a chief scientist at the NSA, launches a self-replicating worm (the Morris Worm) on the government's ARPAnet (precursor to the Internet). The worm gets out of hand and spreads to over 6000 networked computers,

clogging government and university systems. Morris is dismissed from Cornell, sentenced to three years' probation, and fined \$10K.

1989

- First large-scale computer extortion case is investigated under the pretence of a quiz on the AIDS virus, users unwittingly download a program which threatens to destroy all their computer data unless they pay \$500 into a foreign account.
- Hackers in West Germany (loosely affiliated with the Chaos Computer Club) are arrested for breaking into US government and corporate computers and selling operating-system source code to the KGB.

1990

- The Electronic Frontier Foundation (EFF) is formed.
- Legion of Doom and Masters of Deception engaged in online warfare jamming phone lines, monitoring calls, trespassing in each other's private computers.
- After a prolonged sting investigation, Secret Service agents swoop down on organizers and members of BBS's in 14 US cities, including the Legion of Doom. The arrests are aimed at cracking down on credit-card theft and telephone and wire fraud.

1991

Kevin Poulsen is captured and indicted for selling military secrets.

1992

Dark Avenger releases 1st polymorphic virus.

1993

- During radio station call-in contests, hacker-fugitive Kevin Poulsen and friends rig the stations' phone systems to let only their calls through. They win two Porsches, vacation trips and \$20,000.
- First DefCon hacker conference held in Vegas.

- 16-year-old student, nicknamed "Data Stream", arrested by UK police for penetrating computers at the Korean Atomic Research Institute, NASA and several US govt. agencies.
- Five members of the Aum Shinri Kyo cult's Ministry of Intelligence break into Mitsubishi Heavy Industry's mainframe and steal Megabytes of sensitive data.

 Hackers adapt to emergence of the World Wide Web, moving all their howto information and hacking programs from the old BBS's to new hacker Web sites.

1995

- Russian crackers steal \$10 million from Citibank. Vladimir Levin, the ringleader, uses his work laptop after hours to transfer the funds to accounts in Finland and Israel. He is tried in the US and sentenced to 3 years in prison. All but \$400K of the money is recovered.
- The French Defence Ministry admits Hackers succeeded in stealing acoustic codes for aircraft carriers and submarines
- Movies 'The Net' and 'Hackers' released.
- Hackers deface federal web sites.
- Macro viruses appear.
- Kevin Mitnik arrested again for stealing credit card numbers. He is jailed on charges of wire fraud and illegal possession of computer files stolen from Motorola and SUN. He remains in jail for 4 years without trial.

1996

- John Deutsh, CIA director, testifies foreign organized crime groups behind hacker attacks against the US private sector.
- US Communications Decency Act (CDA) passed makes it illegal to transmit indecent/obscene material over Internet.
- Canadian hackers (the 'Brotherhood') break into CBC.
- South Korean media reports that North Korean government officials are engaging in efforts to obtain foreign proprietary technology through indirect methods. Bell Research Labs in the US announce they have found a way to counterfeit the electronic money on smart cards.
- The US General Accounting Office reports hackers attempted to break into Defense Dept. computer files 250,000 times in 1995. About 65% of these attempts were successful.

- Freeware tool AOHell is released allows unskilled hackers (script kiddies) to wreak havoc on America Online.
- US Supreme court strikes down Communications Decency Act (CDA).

- America On-line (AOL), one of the largest Internet service providers in the US, cuts direct access for its users in Russia due to the high level of fraud.
- The German Chaos Computer Club claims it was able to penetrate Microsoft's Internet software and the financial management program Quicken, and transfer money between accounts without either the account holder or bank realizing the transaction was unauthorized.
- FBI's National Computer Crimes Squad reports 85% of companies have been hacked, and most never know it.

1998

- Hacking group Cult of the Dead Cow releases a Trojan horse program called Back Orifice at Defcon. Once installed a Windows 9x machine the program allows for unauthorized remote access.
- Timothy Lloyd is indicted for planting a logic bomb on the network of Omega Engineering, causing millions in damage.
- Hackers alter The New York Times Web site, renaming it HFG (Hacking for Girlies).
- During heightened tensions in the Persian Gulf, hackers break-in to unclassified Pentagon computers and steal software programs.
- Information Security publishes its first annual Industry Survey, finding that nearly three-quarters of organizations suffered a security incident the prior year.
- L0pht testifies to the senate that it could shut down nationwide access to the Internet in less than 30 mins.

- The Melissa worm is released and becomes the most costly malware outbreak to date (Mar).
- US Defense Dept. acknowledges 60-80 attacks per day (Mar)
- Kevin Mitnick, detained since 1995 on charges of computer fraud, signs plea agreement (Mar).
- The April 26 CIH virus strikes individual PC users around the world. Less common than Melissa, CIH was intended to overwrite hard drives, erasing everything on them (Apr)
- The US Justice Dept. declines to prosecute former CIA Director John

Deutch for keeping 31 secret files on his home computer after he left office in 1996 (Apr)

• David Smith pleads guilty to creating and releasing the Melissa virus. It's one of the first times a person is prosecuted for writing a virus (Dec).

2000:

- Russian cracker attempts to extort \$100K from online music retailer CD Universe, threatening to expose thousands of customers' credit card numbers. He posts them on a website after the attempted extortion fails.
- Barry Schlossberg (aka. Lou Cipher) is successful at extorting 1.4M from CD Universe for services rendered in attempting to catch the Russian hacker. (Jan)
- Denial of Service (DoS) attacks by 'Mafia Boy' on eBay, Yahoo! and other popular sites render them temporarily unavailable to their users (and cause those companies significant financial losses) (Feb)
- Activists in Pakistan and the Middle East deface Web sites belonging to the Indian and Israeli govts. to protest oppression in Kashmir and Palestine.
- Hackers break into Microsoft's corporate network and access source code for the latest versions of Windows and Office software.
- A news release issued by Internet Wire, and reported by Bloomberg and other news organizations, causes Emulex stock to plunge from \$110 a share to \$43 on the NASDAQ exchange in minutes. A former Internet Wire employee, believed to have authored the bogus story, faced charges and is alleged to have pocketed \$241,000 short-selling Emulex shares that day (Aug).
- Distributed Denial of Service (DDoS) attacks are launched against: Yahoo, eBay, CNN.com, Amazon.com, Buy.com, ZDNet, E*Trade, etc.
- Pres. Clinton says he doesn't use e-mail to communicate with his daughter Chelsea at college, because he doesn't think the medium is secure.
- The "I Love You" virus spreads quickly by causing copies of itself to be sent to all individuals on the affected computer's address book (by attaching VBScript executable code to e-mails) (May).
- SANS releases its first "Top 10 Vulnerabilities" list, denoting the most prevalent problems exploited by hackers.
- Kevin Mitnik is released from prison (Jul).
- FBI establishes fake security start-up company in Seattle and lures two

Russian citizens to U.S. soil on the pretense of offering them jobs, then arrests them. The Russians are accused of stealing credit card information, attempting to extort money from victims, and defrauding PayPal by using stolen credit cards to generate cash. (Nov).

- Microsoft falls victim of a new type of attack against domain name servers, corrupting the DNS paths taking users to Microsoft's Web sites. This is a Denial of Service (DoS) attack. The hack is detected within hours, but prevents millions of users from reaching Microsoft Web pages for two days.
- The L10n worm is discovered in the wild attacking older versions of BIND DNS.
- Dutch cracker releases Anna Kournikova virus, initiating wave of viruses tempting users to open infected attachments by promising a sexy picture of the Russian tennis star (Feb).
- FBI agent Robert Hanssen is charged with using his computer skills and FBI access to spy for Russia (Mar).
- Code Red, the first polymorphic worm, infects tens of thousands of machines (Aug).
- Spurred by rising tensions in Chinese-American relations, US and Chinese hackers engage Web defacement skirmishes. (May)
- Antivirus experts identify Sadmind, a new cross-platform worm that uses compromised Sun Solaris boxes to attack Windows NT servers. (May)
- Russian programmer Dmitry Sklyarov is arrested at the annual Defcon hacker convention. He is the first person criminally charged with violating the Digital Millennium Copyright Act (DMCA). (Jul)
- The Nimda memory-only worm wreaks havoc on the Internet, eclipsing Code Red's infection rate and recovery costs. (Sept)
- Napster shuts down after legal challenges from the recording industry and Metallica.
- The 9/11 World Trade Center and Pentagon terrorist attacks sparklaw makers to pass a barrage of anti terrorism laws (incl. the Patriot Act), many of which group Hackers with terrorists, and remove many long standing personal freedoms in the name of safety.
- Microsoft and its allies vow to end "full disclosure" of security vulnerabilities by replacing it with "responsible" disclosure guidelines.

- EU publishes report on its investigation of the ECHELON system, purportedly used by the US, UK, Canada, Australia and NZ to spy on radio, telephone and Internet communications. Meant for military and defense use, there is suspicion it is being used to invade personal privacy and for commercial spying.
- EU adopts a controversial cybercrime treaty which makes the possession and use of hacking tools illegal (Nov)

2002

- Bill Gates decrees that Microsoft will secure its products and services, and kicks off a massive internal training and quality control campaign (trustworthy computing) (Jan)
- An Information Security survey finds that most security practitioners favor full disclosure since it helps them defend against hacker exploits and puts pressure of software vendors to improve their products.
- Roger Duronio, UBS PaineWebber sys-admin, plants a logic bomb which costs \$3M+ in losses/repairs (Mar)
- The Klez.H worm becomes the biggest malware outbreak in terms of machines infected, but causes little monetary damage (May).
- Shadowcrew's Web site appears, with forums for information on trafficking in personal information (Aug)

- SQL Slammer, targeting MS SQL Server, becomes fastest spreading worm in history (Jan).
- U.S. convicts Kazakhstan cracker of breaking into Bloomberg L.P.'s computers and attempting extortion (Feb).
- Former employee of Viewsonic arrested, charged with hacking into company's computer and destroying data. (Feb)
- MS Blaster worm and variants (Welchia) released, arrests follow (Aug).
- A worm disables critical safety systems at a nuclear power plant in Ohio (Aug).
- RIAA (Recording Industry Association of America) sues 261 people for distributing MP3s over P2P networks (Sep).
- U.S. Justice Department announces more than 70 indictments and 125

- convictions or arrests for phishing, hacking, spamming and other Internet fraud as part of Operation CyberSweep. (Nov)
- Microsoft offers \$250K each for information leading to the arrest and conviction of those responsible for unleashing the MSBlast.A worm and Sobig virus (Nov)
- Two men hack into wireless network at Lowe's store in Michigan and steal credit card information (Nov).

2004

- Brian Salcedo sentenced to 9 years for hacking into Lowe's home improvement stores and attempting to steal customer credit card information. Prosecutors said three men tapped into the wireless network of a Lowe's store and used that connection to enter the chain's central computer system in NC, installing a program to capture credit card information.
- Multiple variants of MyDoom worm released to launch DoS attacks against SCO and Microsoft. Netsky, Sasser, Bagel, Sober follow (Feb).
- Secret Service seizes control of the Shadowcrew Web site and arrests 28 people in 8 states and 6 countries. They are charged with conspiracy to defraud the US. Nicolas Jacobsen, is charged with hacking into a T-Mobile computer system, exposing documents the Secret Service had e-mailed to an agent. (Operation Firewall, Oct)
- CERT stops tracking number of security incidents.
- US CAN-SPAM act passed to prosecute spammers. Jeremy Jaynes & Jessica DeGroot first to be convicted under CAN-SPAM act (Jaynes sentenced to 9 years). (Nov)

- Netcraft survey estimates more than 60M web sites online.
- Paris Hilton's T-Mobile phone is hacked, and photos and celebrity private phone numbers posted on Web (Feb).
- Choicepoint acknowledges that thieves posing as legitimate businessmen accessed 145K consumer records, including credit reports and Social Security Numbers. (Feb)
- Bank of America has 1.2M names and Social Security numbers stolen (Feb).
- Juju Jiang sentenced to 27 months for installing keyloggers at Kinkos locations in NY; used confidential information to access individual bank accounts (Feb)

- FBI's e-mail system is hacked (Feb)
- Lexis Nexis announces hackers have stolen private information on 32K people, including Social Service Numbers (SSN's) and passwords (Mar)
- Undisclosed application security issue on Cisco's site forces global password reset (Mar)
- DSW/Retail Ventures 100,000 accounts hacked; Boston College 120,000 accounts hacked (Mar)
- BJ's Wholesale Club information on 40K credit cards stolen from outsourcer IBM (Mar).
- Keystroke loggers are used in heist at Sumitomo Mitsui Bank in London almost nets thieves £220M (Mar)
- Lexis-Nexis another 280,000 account passwords compromised (Apr).
- Polo Ralph Lauren/HSBC 108,000 accounts hacked; DSW/Retail Ventures
 1.3M more accounts hacked (Apr)
- Wachovia/Bank of America/PNC Financial Group/ Commerce Bancorp insiders hack 670K+ accounts (Hackensack) (Apr)
- The Samy worm at MySpace makes everybody Samy's friend (Apr)
- Tel Aviv Magistrate's Court remanded several people from some of Israel's leading commercial companies and private investigators suspected of commissioning and carrying out industrial espionage against their competitors, which was carried out by planting Trojan horse software in their competitors' computers. (Apr)
- CardSystems admits hackers planted virus and accessed 14M credit card numbers (potentially 40M); company folds (Jun)
- Boston College 120K accounts hacked (Mar); Tufts University 106K accounts hacked (Mar); University of Hawaii insider compromises 150K accounts (Jun); University of Connecticut 72K accounts hacked (Jun); University of Southern California 270K accounts hacked (Jul); University of Utah 100K accounts hacked (Aug).
- Allan Carlson convicted of computer and identity fraud, sentenced to 48 months; spoofed e-mails complaining about poor performance of Philadelphia Phillies (Jul)

- Canada's 'Prince of Pot', Marc Emery, is arrested on a US indictment charging him with selling millions of dollars worth of marijuana seeds over the Internet to customers throughout the US (Jul)
- US Air Force 33,300 accounts hacked (Aug)
- Zotob worm attacks Windows 2000 computers (Aug)
- Microsoft wins \$7M settlement against Spam king Scott Richter, plus promise to stop future spamming (Aug)
- Insufficient authorization on Verizon's MyAccount feature allows users to view each other's information (Aug).
- 3,800 customer credit-card numbers stolen in attack on Guidance Software web site (Nov)
- Janus Mutual Fund uses predictable identifier to authenticate its share holders, enabling them to vote for others (Dec).
- Breaches at Sam's Club, OfficeMax and an unnamed ATM network result in an increase of debit card fraud.
- Chinese cyber-espionage ring code-named 'Titan Rain' hacks into US military bases, defense contractors and aerospace companies.
- Equifax and TransUnion, Canada's main credit bureaux, receive an average of 1,600 calls / month regarding the theft of financial or credit information.
- Information warehousing companies (Choicepoint, Lexis Nexis, CardSystems, Equifax, TransUnion) are popular targets since they possess volumes of information on private individuals.
- PhoneBusters reports 11K+ Identity Theft complaints in Canada, and total losses of \$8.5M, making this the fastest growing form of consumer fraud in North America.

2006

- Hackers break into Department of Homeland Security computers, install malware, and transfer files to a remote Chinese-language Web site; Unisys (the contractor) charged with covering up the intrusion.
- HP Chair Patricia Dunn uses pretexting to obtain home phone records of board of directors. (Sep)
- Bulk e-mailer Scott Levine of Snipermail.com gets 8 year prison sentence

- for stealing more than 1B personal records from Acxiom, a data repository company (back in '05).
- Private information of Canadian gun owners exposed on Canadian Federal Gun Registry (Mar).
- Stolen Boeing laptop exposes personal information on 3.6K employees (Apr).
- Ohio University alumni relations server compromised and 137K SSN's stolen (April); separate hacks in May lead to further thefts.
- Westjet settles with Air Canada for \$15.5M, concluding a lawsuit Air Canada filed in 2004 accusing its rival of illegally accessing confidential data from an employee website (May).
- US Dept. of Veterans' Affairs information stolen from employee's home (28M identities stored on laptop) (May); an additional 2.1M added to list in June; laptop recovered in June; FBI claims no data stolen.
- Personal information of Humana Medicare customers compromised when insurance company employee called up the data through a hotel computer and then failed to delete the file (17K) (June).
- Hackers access credit card and other personal information of customers who purchased DSL equipment from AT&T's online store (20K) (Aug).
- Hacker accesses Linden Lab's Second Life database and steals unencrypted account names, real life names and contact information, and encrypted passwords and payment data. Second Life is a 3-D virtual world. (Sept).
- Hackers seize control of 78 BC government computers for two months before being detected. They loade porn movies on to the computers, using the government's network as part of a pay-for-porn business. (Feb)
- Fedex exposes 8.5K W2 employee tax forms (Feb).
- A bank machine in Virginia Beach is reprogrammed to dispense \$20 bills in place of \$5 bills. The machine was left this way for 9 days before someone mentioned the discrepancy to the store clerk. (Aug)
- Alabama nuclear power plant shut down due to excessive network traffic (Aug)
- According to a Gartner study, the 1.5M Americans were victims of Identity Theft in 2006 victim. Every minute 28½ people become victims, or a new victim approx. every 2 seconds.

2007

- Retailer TJMaxx (Winners, Homesense) notifies consumers that server breaches between July 2005 and January 2007 had exposed personal data (45M+ debit and credit cards, \$180M direct cost so far) (Jan).
- Payment services firm Money Gram notifies consumers that server breaches exposed personal data (80K) (Jan).
- Nokia Canada Web Site defaced using an XSS attack (Jan).
- A priority code used to get a free platinum pass to MacWorld was validated on the client, enabling anyone get free passes (Jan) (A similar hack works in 2008).
- Online payment services firm E-Gold charged with money-laundering (Apr) (convicted in 2008)
- AG's from several US States demand that NewsCorp's social networking site MySpace provide list of sex offenders who have registered at the site (May).
- The Chinese government and military are accused of hacking other nations' networks, including US pentagon networks, and German and UK government computers.
- DoS attacks are launched against various government websites in Estonia, including the country's police, Min. of Finance and parliament (May).
- Oracle files lawsuit against SAP, charging that the company's TomorrowNow subsidiary had inappropriately downloaded software patches and documents from Oracle's online support service (Mar).
- Monster.com and other job sites are hacked and resume information stolen (Aug).
- Hackers post sensitive information on 1.2K e-Bay users to forum for preventing fraud on the auction site (Sep)
- TD Ameritrade announces that a compromised company computer had leaked the e-mail addresses of all its 6.3M customers from July 2006 (used for pump and dump spam). E*Trade suffers from similar attack (Sep).
- US Secret Service arrest security consultant Max Ray Butler ('Max Vision') for managing an identity theft ring on the online credit-counterfeiting forum, CardersMarket (Sep)
- A known vulnerability in the helpdesk software used by hosting provider Layered Technologies results in information leakage, including names, addresses, phone numbers and email addresses of up to 6,000 of the company's clients (Sep).

- A hacker exploits a leftover admin function on eBay to block users and close sales (Oct).
- The Storm Worm (a bot program first spotted in Jan), continues to spread spam, promote pump&dump schemes; hides bot computers with DNS fluxing, launches DoS attacks against machines probing its bots.
- Russian Business Network (RBN) offers bulletproof hosting, allowing sites which host illegal content to stay online despite legal takedown attempts.
 Sept's attack on Bank of India, various MPack attacks use RBN services. (Oct)
- A flaw in Passport Canada's website allows access to the personal information social insurance numbers, dates of birth and driver's licence numbers - of other people applying for new passports (Nov).
- Infamous Russian malware gang RBN use SQL injection to penetrate US government sites (Nov).
- A vulnerability in WordPress allows spammers to penetrate Al Gore's web site, modify pages, and post spam comments (Nov)
- John Schiefer (LA) admits to using botnets to illegally install software on at least 250K machines and steal the online banking identities of Windows users. (Dec)

2008

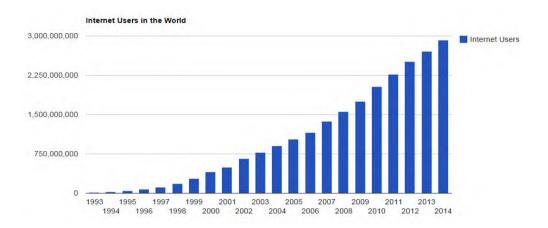
- FTC settles with "Life is Good" (www.lifeisgood.com), which exposed credit card information due to SQL Injection flaw (Jan)
- Login page of Italian bank (Banca Fideuram) replaced using XSS (Jan)
- RIAA website DoS'ed, then defaced, using SQL Injection&XSS (Jan)
- CSRF used to hack a Korean e-commerce site (Auction.co.kr) and steal information on 18M users (Feb)
- MySpace and FaceBook private pictures exposed on-line using URL manipulation (Jan & Mar)
- Hackers steal 4.2M card numbers of Hannaford shoppers, resulting in over 2000 fraud cases (Mar)
- SQL and iFrame Injection are used to add Javascript code to websites which then download viruses and other malware from hacker sites when browsed. Search Engine Optimization (SEO) techniques result in infected

- pages being placed high on Googles' search results. Affected sites number in excess of 200K. (Mar)
- Just before the Pennsylvania Democratic Primary, XSS is used to redirect users of Barack Obama's website to Hillary Clinton's (Apr)
- US Federal prosecutors charge parent who allegedly badgered a girl to suicide on MySpace with three counts of computer crime (conspiracy and hacking) (May)
- Radio Free Europe hit by DDoS attack (May)
- Online payment service E-Gold pleads guilty to money laundering (Jul)
- Canadian Teachers Federation proposes adding Cyber-Bullying to Canadian Criminal Code (Jul)
- Canadian porn site SlickCash pays \$500K to Facebook after it tried to gain unauthorized access to Facebook's friend-finder functionality back in June 2007 (Jul)
- Terry Childs, San Francisco City network admin, refuses to give out passwords, locking other admins out of network (Jul).

ملحق رقم (٣)

مستخدمي الإنترنت حول العالم من أ-ط

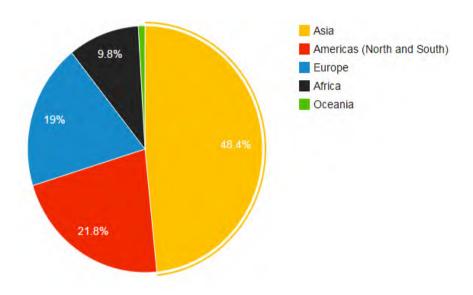
INTERNET USERS 3,046,847,078 INTERNET USERS IN THE WORLD



Around 40% of the world population has an internet connection today (view all on a page). In 1995, it was less than 1%. The number of internet users has increased tenfold from 1999 to 2013. The first billion was reached in 2005. The second billion in 2010. The third billion in 2014. The chart and table below show the number of global internet users per year since 1993:

Year (July 1)	Internet Users	Users Growth	World Population	Population Growth	Penetration (% of Pop. with Internet)
2014*	2,925,249,355	7.9%	7,243,784,121	1.14%	40.4%
2013	2,712,239,573	8.0%	7,162,119,430	1.16%	37.9%
2012	2,511,615,523	10.5%	7,080,072,420	1.17%	35.5%
2011	2,272,463,038	11.7%	6,997,998,760	1.18%	32.5%
2010	2,034,259,368	16.1%	6,916,183,480	1.19%	29.4%
2009	1,752,333,178	12.2%	6,834,721,930	1.20%	25.6%
2008	1,562,067,594	13.8%	6,753,649,230	1.21%	23.1%
2007	1,373,040,542	18.6%	6,673,105,940	1.21%	20.6%
2006	1,157,500,065	12.4%	6,593,227,980	1.21%	17.6%
2005	1,029,717,906	13.1%	6,514,094,610	1.22%	15.8%
2004	910,060,180	16.9%	6,435,705,600	1.22%	14.1%
2003	778,555,680	17.5%	6,357,991,750	1.23%	12.2%
2002	662,663,600	32.4%	6,280,853,820	1.24%	10.6%
2001	500,609,240	21.1%	6,204,147,030	1.25%	8.1%
2000	413,425,190	47.2%	6,127,700,430	1.26%	6.7%
1999	280,866,670	49.4%	6,051,478,010	1.27%	4.6%
1998	188,023,930	55.7%	5,975,303,660	1.30%	3.1%
1997	120,758,310	56.0%	5,898,688,340	1.33%	2.0%
1996	77,433,860	72.7%	5,821,016,750	1.38%	1.3%
1995	44,838,900	76.2%	5,741,822,410	1.43%	0.8%
1994	25,454,590	79.7%	5,661,086,350	1.47%	0.4%
1993	14,161,570		5,578,865,110		0.3%

INTERNET USERS BY REGION



INTERNET USERS BY COUNTRY

In 2014, nearly 75% (2.1 billion) of all internet users in the world (2.8 billion) live in the top 20 countries.

The remaining 25% (0.7 billion) is distributed among the other 178 countries, each representing less than 1% of total users.

China, the country with most users (642 million in 2014), represents nearly 22% of total, and has more users than the next three countries combined (United States, India, and Japan). Among the top 20 countries, India is the one with the lowest penetration: 19% and the highest yearly growth rate. At the opposite end of the range, United States, Germany, France, U.K., and Canada have the highest penetration: over 80% of population in these countries has an internet connection.

LIST OF COUNTRIES BY INTERNET USAGE (2014)

List	of Countrie	s by Internet Us	sage (2	2014)						
Show	10 • entries						Search:			
Rank	Country	Internet Users	1 Year Growth	1 Year User Growth	Total Country Population	1 Yr Population Change (%)	Penetration (% of Pop. with Internet)	Country's share of World Population	Country's share of World Internet Users	
1	China	641,601,070	4%	24,021,070	1,393,783,836	0.59%	46.03%	19.24%	21.97%	
2	United States	279,834,232	7%	17,754,869	322,583,006	0.79%	86.75%	4.45%	9.58%	
3	India	243,198,922	14%	29,859,598	1,267,401,849	1.22%	19.19%	17.50%	8.33%	
4	Japan	109,252,912	8%	7,668,535	126,999,808	-0.11%	86.03%	1.75%	3.74%	
5	Brazil	107,822,831	7%	6,884,333	202,033,670	0.83%	53.37%	2.79%	3.69%	
6	Russia	84,437,793	10%	7,494,536	142,467,651	-0.26%	59.27%	1.97%	2.89%	
7	Germany	71,727,551	2%	1,525,829	82,652,256	-0.09%	86.78%	1.14%	2.46%	
8	Nigeria	67,101,452	16%	9,365,590	178,516,904	2.82%	37.59%	2.46%	2.30%	
9	United Kingdom	57,075,826	3%	1,574,653	63,489,234	0.56%	89.90%	0.88%	1.95%	
10	France	55,429,382	3%	1,521,369	64,641,279	0.54%	85.75%	0.89%	1.90%	
Showin	ng 1 to 10 of 198	entries		Pre	evious 1	2 3	4 5	20	Next	
		vw.InternetLiveStats.com) ional Telecommunication Unio.	n (ITU), Unite	ed Nations Populati	ion Division, Internet 8	& Mobile Associ	ation of India (IA		ull Table	

DEFINITIONS:

USER

An individual who has access to the Internet at home. This indicator does not record use, or frequency of use, but only access. In order to have access, the hardware equipment must be in working conditions, the Internet subscription service must be active, and the individual household member must have access to it at any time (there must be no barriers preventing the individual from using the Internet). The hardware equipment may or may not be owned by the household. There are no age limits (minimum or maximum), so an Internet user can be of any age. There can be multiple devices and services within the household. The data is collected through annual household surveys administered by individual countries based on ITU guidelines.[1] The United Nations Statistics Division has recommended collection of data on households accessing the Internet also outside of home [2], but this is not a Core ICT Indicator. [3] An "Internet User" is therefore defined as an individual who can access the Internet, via computer or mobile device, within the home where the individual lives.

INTERNET

A world-wide computer network that can be accessed via a computer, mobile telephone, PDA, games machine, digital TV, etc. The Internet access service can be provided through a fixed (wired) or mobile network: analogue dialup modem via standard telephone line, ISDN (Integrated Services Digital Network), DSL (Digital Subscriber Line) or ADSL, Cable modem, High speed leased lines, Fiber, Powerline, Satellite broadband network, WiMAX, Fixed

CDMA, Mobile broadband network (3G, e.g. UMTS) via a handset or card, Integrated SIM card in a computer, or USB modem.

SOURCES

Current internet user population estimates are delivered by Worldometers' RTS algorithm, which processes data elaborated through statistical analysis after being collected from the following sources:

International Telecommunication Union (ITU) - United Nations specialized agency for information and communication technologies and the official source for global ICT statistics The World in 2014: ICT Facts and Figures – ITU Measuring the Information Society - ITU MIS Report 2013 Internet Users Data - World Bank Group The World Factbook: Internet Users - U.S. Central Intelligence Agency United Nations Population Division - U.N. Department of Economic and Social Affairs.

REFERENCES

- 1- Manual for Measuring ICT Access and Use by Households and Individuals, 2014. International Telecommunication Union (ITU).
- 2- 2010 World Population and Housing Census Programme. United Nations Statistics Division (UNSD)
- 3- Core ICT Indicators 2010. International Telecommunication Union (ITU).

1	<u>China</u>	641,601,070	4%	24,021,070	1,393,783,836	0.59%	46.03%	19.24%	21.97%
2	<u>United States</u>	279,834,232	7%	17,754,869	322,583,006	0.79%	86.75%	4.45%	9.58%
3	<u>India</u>	243,198,922	14%	29,859,598	1,267,401,849	1.22%	19.19%	17.50%	8.33%
4	<u>Japan</u>	109,252,912	8%	7,668,535	126,999,808	-0.11%	86.03%	1.75%	3.74%
5	<u>Brazil</u>	107,822,831	7%	6,884,333	202,033,670	0.83%	53.37%	2.79%	3.69%
6	<u>Russia</u>	84,437,793	10%	7,494,536	142,467,651	-0.26%	59.27%	1.97%	2.89%
7	<u>Germany</u>	71,727,551	2%	1,525,829	82,652,256	-0.09%	86.78%	1.14%	2.46%
8	<u>Nigeria</u>	67,101,452	16%	9,365,590	178,516,904	2.82%	37.59%	2.46%	2.30%
9	United Kingdom	57,075,826	3%	1,574,653	63,489,234	0.56%	89.90%	0.88%	1.95%
10	<u>France</u>	55,429,382	3%	1,521,369	64,641,279	0.54%	85.75%	0.89%	1.90%
11	<u>Mexico</u>	50,923,060	7%	3,423,153	123,799,215	1.20%	41.13%	1.71%	1.74%
12	South Korea	45,314,248	8%	3,440,213	49,512,026	0.51%	91.52%	0.68%	1.55%

13		T	1		T					
15 Yiet Nam 39,772,424 9% 3,180,007 92,547,959 0,95% 42,97% 1,28% 1,36% 16 Philippines 39,470,845 10% 3,435,654 100,096,496 1,73% 39,43% 1,38% 1,35% 1,35% 17 Italy 36,593,969 2% 857,489 61,070,224 0,13% 59,92% 0,84% 1,25% 18 Turkey 35,358,888 3% 1,195,610 75,837,020 1,21% 46,62% 1,05% 1,21% 19 Spain 35,010,273 3% 876,986 47,066,402 0,30% 74,38% 0,65% 1,20% 20 Canada 33,000,381 7% 2,150,061 35,524,732 0,98% 92,89% 0,49% 1,13% 21 Poland 25,666,238 2% 571,136 38,220,543 0,01% 67,15% 0,53% 0,88% 0,85% 0,84% 1,25% 0,45% 1,36% 0,45%	13	<u>Indonesia</u>	42,258,824	9%	3,468,057	252,812,245	1.18%	16.72%	3.49%	1.45%
16 Philippines 39,470,845 10% 3,435,654 100,096,496 1.73% 39,43% 1.35% 17 Italy 36,593,969 2% 857,489 61,070,224 0.13% 59,92% 0.84% 1.25% 18 Turkey 35,358,888 3% 1,195,610 75,837,020 1.214 46,62% 1.03% 1.21% 19 Spain 35,010,273 3% 876,986 47,066,402 0.30% 74.38% 0.65% 1.20% 20 Canada 33,000,381 7% 2,150,061 35,524,732 0.98% 92.89% 0.49% 1.13% 21 Poland 25,660,725 7% 1,739,108 48,929,706 1.26% 52.44% 0.68% 0.88% 23 Argentina 24,973,660 7% 1,600,722 41,803,125 0.86% 59,74% 0.58% 0.86% 24 South Africa 24,909,854 14% 3.022,362 53,139,528 0.69% 46,88% 0.73% 0.86%	14	<u>Egypt</u>	40,311,562	10%	3,748,271	83,386,739	1.62%	48.34%	1.15%	1.38%
Italy	15	<u>Viet Nam</u>	39,772,424	9%	3,180,007	92,547,959	0.95%	42.97%	1.28%	1.36%
Turkey 35,358,888 3% 1,195,610 75,837,020 1,21% 46,62% 1,05% 1,21%	16	<u>Philippines</u>	39,470,845	10%	3,435,654	100,096,496	1.73%	39.43%	1.38%	1.35%
19 Spain 35,010,273 3% 876,986 47,066,402 0.30% 74,38% 0.65% 1.20%	17	<u>Italy</u>	36,593,969	2%	857,489	61,070,224	0.13%	59.92%	0.84%	1.25%
20 Canada 33,000,381 7% 2,150,061 35,524,732 0.98% 92.89% 0.49% 1.13% 21 Poland 25,666,238 2% 571,136 38,220,543 0.01% 67.15% 0.53% 0.88% 22 Colombia 25,660,725 7% 1,739,108 48,929,706 1.26% 52.44% 0.68% 0.88% 23 Argentina 24,973,660 7% 1,600,722 41,803,125 0.86% 59.74% 0.58% 0.86% 24 South Africa 24,909,854 14% 3,022,362 53,139,528 0.69% 46.88% 0.73% 0.85% 25 Iran 22,200,708 9% 1,850,445 78,470,222 1.32% 28.29% 1.08% 0.76% 26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89,62% 0.33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.	18	<u>Turkey</u>	35,358,888	3%	1,195,610	75,837,020	1.21%	46.62%	1.05%	1.21%
21 Poland 25,666,238 2% 571,136 38,220,543 0.01% 67,15% 0.53% 0.88% 22 Colombia 25,660,725 7% 1,739,108 48,929,706 1.26% 52,44% 0.68% 0.88% 23 Argentina 24,973,660 7% 1,600,722 41,803,125 0.86% 59,74% 0.58% 0.86% 24 South Africa 24,909,854 14% 3,022,362 53,139,528 0.69% 46,88% 0.73% 0.85% 25 Iran 22,200,708 9% 1,850,445 78,470,222 1.32% 28,29% 1.08% 0.76% 26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89,62% 0.33% 0.76% 27 Morocco 20,207,154 10% 1,851,335 33,492,909 1.47% 60,33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10,84%	19	<u>Spain</u>	35,010,273	3%	876,986	47,066,402	0.30%	74.38%	0.65%	1.20%
22 Colombia 25,660,725 7% 1,739,108 48,929,706 1.26% 52,44% 0.68% 0.88% 23 Argentina 24,973,660 7% 1,600,722 41,803,125 0.86% 59,74% 0.58% 0.86% 24 South Africa 24,909,854 14% 3,022,362 53,139,528 0.69% 46,88% 0.73% 0.85% 25 Iran 22,200,708 9% 1,850,445 78,470,222 1.32% 28,29% 1.08% 0.76% 26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89,62% 0.33% 0.73% 27 Morocco 20,207,154 10% 1,851,335 33,492,909 1.47% 60,33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84%	20	<u>Canada</u>	33,000,381	7%	2,150,061	35,524,732	0.98%	92.89%	0.49%	1.13%
23 Argentina 24,973,660 7% 1,600,722 41,803,125 0.86% 59.74% 0.58% 0.86% 24 South Africa 24,909,854 14% 3,022,362 53,139,528 0.69% 46.88% 0.73% 0.85% 25 Iran 22,200,708 9% 1,850,445 78,470,222 1.32% 28.29% 1.08% 0.76% 26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89.62% 0.33% 0.73% 27 Morocco 20,207,154 10% 1.851,335 33,492,909 1.47% 60.33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59,24%	21	Poland	25,666,238	2%	571,136	38,220,543	0.01%	67.15%	0.53%	0.88%
24 South Africa 24,909,854 14% 3,022,362 53,139,528 0.69% 46.88% 0.73% 0.85% 25 Iran 22,200,708 9% 1,850,445 78,470,222 1.32% 28.29% 1.08% 0.76% 26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89.62% 0.33% 0.73% 27 Morocco 20,207,154 10% 1,851,335 33,492,909 1.47% 60.33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59,24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73,48%	22	Colombia	25,660,725	7%	1,739,108	48,929,706	1.26%	52.44%	0.68%	0.88%
25 Iran 22,200,708 9% 1,850,445 78,470,222 1.32% 28.29% 1.08% 0.76% 26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89.62% 0.33% 0.73% 27 Morocco 20,207,154 10% 1,851,335 33,492,909 1.47% 60.33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59.24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49%	23	Argentina	24,973,660	7%	1,600,722	41,803,125	0.86%	59.74%	0.58%	0.86%
26 Australia 21,176,595 9% 1,748,054 23,630,169 1.23% 89.62% 0.33% 0.73% 27 Morocco 20,207,154 10% 1,851,335 33,492,909 1.47% 60.33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59.24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70%	24	South Africa	24,909,854	14%	3,022,362	53,139,528	0.69%	46.88%	0.73%	0.85%
27 Morocco 20,207,154 10% 1,851,335 33,492,909 1.47% 60.33% 0.46% 0.69% 28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59.24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08%	25	Iran	22,200,708	9%	1,850,445	78,470,222	1.32%	28.29%	1.08%	0.76%
28 Pakistan 20,073,929 9% 1,731,250 185,132,926 1.64% 10.84% 2.56% 0.69% 29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59.24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16%	26	Australia	21,176,595	9%	1,748,054	23,630,169	1.23%	89.62%	0.33%	0.73%
29 Thailand 19,386,154 8% 1,438,018 67,222,972 0.32% 28.84% 0.93% 0.66% 30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59.24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% <t< td=""><td>27</td><td>Morocco</td><td>20,207,154</td><td>10%</td><td>1,851,335</td><td>33,492,909</td><td>1.47%</td><td>60.33%</td><td>0.46%</td><td>0.69%</td></t<>	27	Morocco	20,207,154	10%	1,851,335	33,492,909	1.47%	60.33%	0.46%	0.69%
30 Saudi Arabia 17,397,179 11% 1,656,942 29,369,428 1.88% 59.24% 0.41% 0.60% 31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% <td< td=""><td>28</td><td>Pakistan</td><td>20,073,929</td><td>9%</td><td>1,731,250</td><td>185,132,926</td><td>1.64%</td><td>10.84%</td><td>2.56%</td><td>0.69%</td></td<>	28	Pakistan	20,073,929	9%	1,731,250	185,132,926	1.64%	10.84%	2.56%	0.69%
31 Madagascar 17,321,756 16% 2,417,590 23,571,962 2.82% 73.48% 0.33% 0.59% 32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0	29	Thailand	19,386,154	8%	1,438,018	67,222,972	0.32%	28.84%	0.93%	0.66%
32 Ukraine 16,849,008 9% 1,433,455 44,941,303 -0.66% 37.49% 0.62% 0.58% 33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% <td>30</td> <td>Saudi Arabia</td> <td>17,397,179</td> <td>11%</td> <td>1,656,942</td> <td>29,369,428</td> <td>1.88%</td> <td>59.24%</td> <td>0.41%</td> <td>0.60%</td>	30	Saudi Arabia	17,397,179	11%	1,656,942	29,369,428	1.88%	59.24%	0.41%	0.60%
33 Kenya 16,713,319 16% 2,313,820 45,545,980 2.69% 36.70% 0.63% 0.57% 34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25%	31	Madagascar	17,321,756	16%	2,417,590	23,571,962	2.82%	73.48%	0.33%	0.59%
34 Netherlands 16,143,879 3% 398,245 16,802,463 0.26% 96.08% 0.23% 0.55% 35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30%	32	Ukraine	16,849,008	9%	1,433,455	44,941,303	-0.66%	37.49%	0.62%	0.58%
35 Venezuela 14,548,421 7% 1,013,852 30,851,343 1.47% 47.16% 0.43% 0.50% 36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19%	33	Kenya	16,713,319	16%	2,313,820	45,545,980	2.69%	36.70%	0.63%	0.57%
36 Peru 12,583,953 7% 857,081 30,769,077 1.30% 40.90% 0.42% 0.43% 37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23%	34	Netherlands	16,143,879	3%	398,245	16,802,463	0.26%	96.08%	0.23%	0.55%
37 Malawi 12,150,362 16% 1,698,742 16,829,144 2.85% 72.20% 0.23% 0.42% 38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15%	35	Venezuela	14,548,421	7%	1,013,852	30,851,343	1.47%	47.16%	0.43%	0.50%
38 Uzbekistan 11,914,665 12% 1,229,670 29,324,920 1.35% 40.63% 0.40% 0.41% 39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	36	Peru	12,583,953	7%	857,081	30,769,077	1.30%	40.90%	0.42%	0.43%
39 Mali 11,862,559 16% 1,678,081 15,768,227 3.05% 75.23% 0.22% 0.41% 40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	37	Malawi	12,150,362	16%	1,698,742	16,829,144	2.85%	72.20%	0.23%	0.42%
40 Chile 11,686,746 7% 749,968 17,772,871 0.87% 65.76% 0.25% 0.40% 41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	38	Uzbekistan	11,914,665	12%	1,229,670	29,324,920	1.35%	40.63%	0.40%	0.41%
41 Romania 11,178,477 2% 218,123 21,640,168 -0.27% 51.66% 0.30% 0.38% 42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	39	Mali	11,862,559	16%	1,678,081	15,768,227	3.05%	75.23%	0.22%	0.41%
42 Bangladesh 10,867,567 9% 896,332 158,512,570 1.22% 6.86% 2.19% 0.37% 43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	40	Chile	11,686,746	7%	749,968	17,772,871	0.87%	65.76%	0.25%	0.40%
43 Kazakhstan 9,850,123 11% 986,929 16,606,878 1.01% 59.31% 0.23% 0.34% 44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	41	Romania	11,178,477	2%	218,123	21,640,168	-0.27%	51.66%	0.30%	0.38%
44 Belgium 9,441,116 3% 242,233 11,144,420 0.36% 84.72% 0.15% 0.32%	42	Bangladesh	10,867,567	9%	896,332	158,512,570	1.22%	6.86%	2.19%	0.37%
	43	Kazakhstan	9,850,123	11%	986,929	16,606,878	1.01%	59.31%	0.23%	0.34%
45 Sudan 0 307 180 15% 1 2/2 820 38 764 000 2 11% 2/4 01% 0 5/6% 0 22%	44	Belgium	9,441,116	3%	242,233	11,144,420	0.36%	84.72%	0.15%	0.32%
7,501,107 13/0 1,242,039 30,704,090 2.1170 24.0170 0.3470 0.3270	45	Sudan	9,307,189	15%	1,242,839	38,764,090	2.11%	24.01%	0.54%	0.32%

46	United Arab Emirates	8,807,226	10%	774,914	9,445,624	1.06%	93.24%	0.13%	0.30%
47	Sweden	8,581,261	1%	110,156	9,631,261	0.63%	89.10%	0.13%	0.29%
48	Czech Republic	8,322,168	3%	213,353	10,740,468	0.36%	77.48%	0.15%	0.28%
49	Tanzania	7,590,794	16%	1,074,118	50,757,459	3.05%	14.96%	0.70%	0.26%
50	Hungary	7,388,776	2%	147,846	9,933,173	-0.22%	74.38%	0.14%	0.25%
51	Switzerland	7,180,749	3%	227,983	8,157,896	0.99%	88.02%	0.11%	0.25%
52	Austria	7,135,168	3%	183,661	8,526,429	0.37%	83.68%	0.12%	0.24%
53	Portugal	7,015,519	2%	156,800	10,610,304	0.02%	66.12%	0.15%	0.24%
54	Algeria	6,669,927	10%	633,077	39,928,947	1.84%	16.70%	0.55%	0.23%
55	Uganda	6,523,949	17%	940,168	38,844,624	3.37%	16.79%	0.54%	0.22%
56	Greece	6,438,325	2%	142,859	11,128,404	0.00%	57.85%	0.15%	0.22%
57	Ecuador	6,012,003	8%	423,777	15,982,551	1.55%	37.62%	0.22%	0.21%
58	Israel	5,928,772	3%	197,273	7,822,107	1.15%	75.80%	0.11%	0.20%
59	Syria	5,860,788	9%	480,524	21,986,615	0.40%	26.66%	0.30%	0.20%
60	Hong Kong SAR	5,751,357	9%	450,747	7,259,569	0.77%	79.22%	0.10%	0.20%
61	Azerbaijan	5,737,223	11%	578,231	9,514,887	1.08%	60.30%	0.13%	0.20%
62	Denmark	5,419,113	3%	139,859	5,640,184	0.38%	96.08%	0.08%	0.19%
63	Ghana	5,171,993	15%	689,264	26,442,178	2.08%	19.56%	0.37%	0.18%
64	Finland	5,117,660	3%	129,157	5,443,497	0.32%	94.01%	0.08%	0.18%
65	Dominican Republic	5,072,674	7%	341,197	10,528,954	1.20%	48.18%	0.15%	0.17%
66	Tunisia	5,053,704	10%	446,032	11,116,899	1.09%	45.46%	0.15%	0.17%
67	Norway	4,895,885	2%	105,347	5,091,924	0.98%	96.15%	0.07%	0.17%
68	Belarus	4,856,969	9%	419,164	9,307,609	-0.52%	52.18%	0.13%	0.17%
69	Yemen	4,778,488	11%	473,030	24,968,508	2.30%	19.14%	0.34%	0.16%
70	Serbia	4,705,141	2%	83,759	9,468,378	-0.44%	49.69%	0.13%	0.16%
71	Slovakia	4,507,849	2%	103,037	5,454,154	0.07%	82.65%	0.08%	0.15%
72	Singapore	4,453,859	10%	396,302	5,517,102	1.95%	80.73%	0.08%	0.15%
73	Angola	4,286,821	17%	608,233	22,137,261	3.10%	19.36%	0.31%	0.15%
74	Sri Lanka	4,267,507	9%	335,915	21,445,775	0.81%	19.90%	0.30%	0.15%
75	New Zealand	4,162,209	9%	85,828	4,551,349	1.01%	91.45%	0.06%	0.14%
76	Bulgaria	4,083,950	1%	59,858	7,167,998	0.76%	56.97%	0.10%	0.14%
77	Bolivia	3,970,587	8%	283,474	10,847,664	1.65%	36.60%	0.15%	0.14%
78	Ireland	3,817,491	3%	124,604	4,677,340	1.08%	81.62%	0.06%	0.13%

79	Nepal	3,411,948	9%	279,504	28,120,740	1.16%	12.13%	0.39%	0.12%
80	Jordan	3,375,307	12%	359,976	7,504,812	3.18%	44.98%	0.10%	0.12%
81	Lebanon	3,336,517	12%	350,316	4,965,914	2.99%	67.19%	0.07%	0.11%
82	Senegal	3,194,190	16%	448,824	14,548,171	2.94%	21.96%	0.20%	0.11%
83	Cuba	3,090,796	6%	171,379	11,258,597	-0.06%	27.45%	0.16%	0.11%
84	Kuwait	3,022,010	12%	325,256	3,479,371	3.29%	86.86%	0.05%	0.10%
85	Zimbabwe	2,852,757	17%	406,610	14,599,325	3.18%	19.54%	0.20%	0.10%
86	Croatia	2,780,534	2%	50,350	4,272,044	-0.41%	65.09%	0.06%	0.10%
87	Guatemala	2,716,781	9%	215,550	15,859,714	2.53%	17.13%	0.22%	0.09%
88	Iraq	2,707,928	12%	284,010	34,768,761	2.97%	7.79%	0.48%	0.09%
89	Oman	2,584,316	17%	380,679	3,926,492	8.10%	65.82%	0.05%	0.09%
90	Bosnia Herzegovina	2,582,502	2%	54,197	3,824,746	-0.12%	67.52%	0.05%	0.09%
91	Costa Rica	2,511,139	7%	172,205	4,937,755	1.35%	50.86%	0.07%	0.09%
92	Zambia	2,313,013	17%	332,362	15,021,002	3.32%	15.40%	0.21%	0.08%
93	Qatar	2,191,866	13%	259,980	2,267,916	4.58%	96.65%	0.03%	0.08%
94	Georgia	2,188,311	10%	191,034	4,322,842	-0.42%	50.62%	0.06%	0.07%
95	Lithuania	2,113,393	2%	40,877	3,008,287	-0.29%	70.25%	0.04%	0.07%
96	Puerto Rico	2,027,549	6%	111,168	3,683,601	-0.13%	55.04%	0.05%	0.07%
97	Uruguay	2,017,280	6%	119,523	3,418,694	0.34%	59.01%	0.05%	0.07%
98	Paraguay	2,005,278	8%	143,917	6,917,579	1.69%	28.99%	0.10%	0.07%
99	Panama	1,899,892	8%	134,718	3,926,017	1.60%	48.39%	0.05%	0.07%
100	Afghanistan	1,856,781	10%	172,462	31,280,518	2.39%	5.94%	0.43%	0.06%
101	Albania	1,798,686	3%	46,550	3,185,413	0.38%	56.47%	0.04%	0.06%
102	El Salvador	1,742,832	7%	108,823	6,383,752	0.68%	27.30%	0.09%	0.06%
103	Ethiopia	1,636,099	16%	224,689	96,506,031	2.56%	1.70%	1.33%	0.06%
104	Honduras	1,602,558	8%	119,664	8,260,749	2.01%	19.40%	0.11%	0.05%
105	Latvia	1,560,452	2%	27,686	2,041,111	-0.45%	76.45%	0.03%	0.05%
106	Moldova	1,550,925	2%	23,042	3,461,380	-0.74%	44.81%	0.05%	0.05%
107	Slovenia	1,501,039	2%	35,794	2,075,592	0.17%	72.32%	0.03%	0.05%
108	Cameroon	1,486,815	16%	203,954	22,818,632	2.54%	6.52%	0.32%	0.05%
109	Mozambique	1,467,687	16%	200,551	26,472,977	2.47%	5.54%	0.37%	0.05%
110	Jamaica	1,393,381	7%	85,107	2,798,837	0.54%	49.78%	0.04%	0.05%
111	Libya	1,362,604	9%	117,091	6,253,452	0.84%	21.79%	0.09%	0.05%

112 Kyrgyzstan 1,359,416 12% 140,850 5,625,015 1.40% 24,17% 0.08% 0.05% 113 Tajikistan 1,357,400 13% 153,157 8,408,947 2,45% 16,14% 0.12% 0.05% 114 Armenia 1,300,013 10% 121,362 2,983,990 0.25% 43,57% 0.04% 0.04% 115 Bahrain 1,297,500 9% 112,188 1,344,111 0.09% 96,33% 0.02% 0.04% 116 Haiti 1,217,505 7% 84,040 10,461,409 1.40% 1.04% 0.04% 118 Estonia 1,047,772 2% 20,433 1,283,771 0.07% 0.07% 0.04% 119 Nicaragua 891,675 7% 62,082 61,692,690 1.46% 14,45% 0.09% 0.03% 120 Trimidad and Tobago 741,888 16% 103,792 17,419,615 2.86% 4.20% 0.24% 0.03% <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>										
114	112	Kyrgyzstan	1,359,416	12%	140,850	5,625,015	1.40%	24.17%	0.08%	0.05%
Bahrain	113	Tajikistan	1,357,400	13%	153,157	8,408,947	2.45%	16.14%	0.12%	0.05%
Haiti	114	Armenia	1,300,013	10%	121,362	2,983,990	0.25%	43.57%	0.04%	0.04%
Rwanda	115	Bahrain	1,297,500	9%	112,188	1,344,111	0.90%	96.53%	0.02%	0.04%
118	116	Haiti	1,217,505	7%	84,040	10,461,409	1.40%	11.64%	0.14%	0.04%
Nicaragua	117	Rwanda	1,110,043	16%	154,226	12,100,049	2.75%	9.17%	0.17%	0.04%
120 Trinidad and Tobago 856,544 6% 49,854 1,344,235 0.23% 63,72% 0.02% 0.03% 121 Cambodia 828,317 10% 72,646 15,408,270 1.80% 5.38% 0.21% 0.03% 122 Burkina Faso 741,888 16% 103,792 17,419,615 2.86% 4.26% 0.24% 0.03% 123 Cyprus 726,663 3% 23,426 1,153,058 1.04% 63,02% 0.02% 0.02% 124 Malaysia 675,074 9% 57,875 30,187,896 1.58% 2.24% 0.42% 0.02% 125 Myanmar 624,991 9% 49,496 53,718,958 0.86% 1.16% 0.74% 0.02% 126 Côte de Ivoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.29% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.0	118	Estonia	1,047,772	2%	20,433	1,283,771	-0.27%	81.62%	0.02%	0.04%
120 Tobago 850,344 6% 49,854 1,343,253 0.23% 63,2% 0.00% 0.03% 121 Cambodia 828,317 10% 72,646 15,408,270 1.80% 5.38% 0.21% 0.03% 122 Burkina Faso 741,888 16% 103,792 17,419,615 2.86% 4.26% 0.24% 0.03% 123 Cyprus 726,663 3% 23,426 1,153,058 1.04% 63,02% 0.02% 0.02% 124 Malaysia 675,074 9% 57,875 30,187,896 1.58% 2.24% 0.42% 0.02% 125 Myanmar 624,991 9% 49,496 53,718,958 0.86% 1.16% 0.02% 126 Côte d-Ivoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17,85% 0.01% 0.02% 128 L	119		891,675	7%	62,082	6,169,269	1.46%	14.45%	0.09%	0.03%
121 Cambodia 828,317 10% 72,646 15,408,270 1.80% 5.38% 0.21% 0.03% 122 Burkina Faso 741,888 16% 103,792 17,419,615 2.86% 4.26% 0.24% 0.03% 123 Cyprus 726,663 3% 23,426 1,153,058 1.04% 63,02% 0.02% 0.02% 124 Malaysia 675,074 9% 57,875 30,187,896 1.58% 2.24% 0.42% 0.02% 125 Myanmar 624,991 9% 49,496 53,718,958 0.86% 1.16% 0.74% 0.02% 126 Côte do Ivoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.29% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.02% 128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02%	120		856,544	6%	49,854	1,344,235	0.23%	63.72%	0.02%	0.03%
123 Cyprus 726,663 3% 23,426 1,153,058 1.04% 63.02% 0.02% 0.02% 124 Malaysia 675,074 9% 57,875 30,187,896 1.58% 2.24% 0.42% 0.02% 125 Myanmar 624,991 9% 49,496 53,718,958 0.86% 1.16% 0.74% 0.02% 126 Côte dylvoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.29% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.02% 128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02% 129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 425,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02%	121	•	828,317	10%	72,646	15,408,270	1.80%	5.38%	0.21%	0.03%
124 Malaysia 675,074 9% 57,875 30,187,896 1.58% 2.24% 0.42% 0.02% 125 Myanmar 624,991 9% 49,496 53,718,958 0.86% 1.16% 0.74% 0.02% 126 Côte de Ivoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.29% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.02% 128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02% 129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.05% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01%	122	Burkina Faso	741,888	16%	103,792	17,419,615	2.86%	4.26%	0.24%	0.03%
125 Myanmar 624,991 9% 49,496 53,718,958 0.86% 1.16% 0.74% 0.02% 126 Côte d-Ivoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.29% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.02% 128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02% 129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 455,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.01% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01%	123	Cyprus	726,663	3%	23,426	1,153,058	1.04%	63.02%	0.02%	0.02%
126 Côte dè Ivoire 565,874 16% 76,995 20,804,774 2.41% 2.72% 0.29% 0.02% 127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.02% 128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02% 129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 455,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01%	124	Malaysia	675,074	9%	57,875	30,187,896	1.58%	2.24%	0.42%	0.02%
127 Mongolia 514,254 9% 43,655 2,881,415 1.49% 17.85% 0.04% 0.02% 128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02% 129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 455,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 87,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% <tr< td=""><td>125</td><td>Myanmar</td><td>624,991</td><td>9%</td><td>49,496</td><td>53,718,958</td><td>0.86%</td><td>1.16%</td><td>0.74%</td><td>0.02%</td></tr<>	125	Myanmar	624,991	9%	49,496	53,718,958	0.86%	1.16%	0.74%	0.02%
128 Luxembourg 510,177 3% 17,232 536,761 1.20% 95.05% 0.01% 0.02% 129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 455,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01%	126	Côte d>Ivoire	565,874	16%	76,995	20,804,774	2.41%	2.72%	0.29%	0.02%
129 Benin 460,232 16% 63,660 10,599,510 2.67% 4.34% 0.15% 0.02% 130 Mauritania 455,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01%	127	Mongolia	514,254	9%	43,655	2,881,415	1.49%	17.85%	0.04%	0.02%
130 Mauritania 455,553 16% 62,084 3,984,457 2.43% 11.43% 0.06% 0.02% 131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01%	128	Luxembourg	510,177	3%	17,232	536,761	1.20%	95.05%	0.01%	0.02%
131 Turkmenistan 424,855 11% 43,584 5,307,171 1.28% 8.01% 0.07% 0.01% 132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74,94% 0.01% 0.01% <	129	Benin	460,232	16%	63,660	10,599,510	2.67%	4.34%	0.15%	0.02%
132 Montenegro 364,978 2% 8,176 621,542 0.03% 58.72% 0.01% 0.01% 133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% <td< td=""><td>130</td><td>Mauritania</td><td>455,553</td><td>16%</td><td>62,084</td><td>3,984,457</td><td>2.43%</td><td>11.43%</td><td>0.06%</td><td>0.02%</td></td<>	130	Mauritania	455,553	16%	62,084	3,984,457	2.43%	11.43%	0.06%	0.02%
133 Namibia 347,414 15% 45,898 2,347,988 1.94% 14.80% 0.03% 0.01% 134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01%	131	Turkmenistan	424,855	11%	43,584	5,307,171	1.28%	8.01%	0.07%	0.01%
134 Fiji 325,717 8% 25,238 887,027 0.68% 36.72% 0.01% 0.01% 135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142<	132	Montenegro	364,978	2%	8,176	621,542	0.03%	58.72%	0.01%	0.01%
135 Iceland 321,475 1% 4,133 333,135 1.09% 96.50% 0.00% 0.01% 136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 1	133	Namibia	347,414	15%	45,898	2,347,988	1.94%	14.80%	0.03%	0.01%
136 Togo 319,822 16% 44,001 6,993,244 2.59% 4.57% 0.10% 0.01% 137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	134	Fiji	325,717	8%	25,238	887,027	0.68%	36.72%	0.01%	0.01%
137 Chad 317,197 16% 44,763 13,211,146 3.01% 2.40% 0.18% 0.01% 138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	135	Iceland	321,475	1%	4,133	333,135	1.09%	96.50%	0.00%	0.01%
138 Martinique 303,302 6% 17,720 404,705 0.25% 74.94% 0.01% 0.01% 139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	136	Togo	319,822	16%	44,001	6,993,244	2.59%	4.57%	0.10%	0.01%
139 Swaziland 301,211 15% 38,548 1,267,704 1.46% 23.76% 0.02% 0.01% 140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	137	Chad	317,197	16%	44,763	13,211,146	3.01%	2.40%	0.18%	0.01%
140 Niger 298,310 17% 44,407 18,534,802 3.95% 1.61% 0.26% 0.01% 141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	138	Martinique	303,302	6%	17,720	404,705	0.25%	74.94%	0.01%	0.01%
141 Guyana 295,200 6% 17,951 803,677 0.51% 36.73% 0.01% 0.01% 142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	139	Swaziland	301,211	15%	38,548	1,267,704	1.46%	23.76%	0.02%	0.01%
142 Bahamas 293,875 7% 20,236 382,571 1.38% 76.82% 0.01% 0.01% 143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	140	Niger	298,310	17%	44,407	18,534,802	3.95%	1.61%	0.26%	0.01%
143 Brunei 277,589 9% 23,078 423,205 1.30% 65.59% 0.01% 0.01%	141	Guyana	295,200	6%	17,951	803,677	0.51%	36.73%	0.01%	0.01%
	142	Bahamas	293,875	7%	20,236	382,571	1.38%	76.82%	0.01%	0.01%
144 Gambia 271,711 17% 38,837 1,908,954 3.23% 14.23% 0.03% 0.01%	143	Brunei	277,589	9%	23,078	423,205	1.30%	65.59%	0.01%	0.01%
	144	Gambia	271,711	17%	38,837	1,908,954	3.23%	14.23%	0.03%	0.01%

0.01% 0.01% 0.01% 0.01% 0.01% 0.01% 0.01%
0.01% 0.01% 0.01% 0.01% 0.01% 0.01%
0.01% 0.01% 0.01% 0.01% 0.01%
0.01% 0.01% 0.01% 0.01%
0.01% 0.01% 0.01% 0.01%
0.01% 0.01% 0.01%
0.01%
0.01%
0.01%
0.01%
0.01%
0.01%
0.01%
0.01%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%
0.00%

178	Grenada	47,903	6%	2,857	106,303	0.38%	45.06%	0.00%	0.00%
179	Cayman Islands	47,003	7%	3,227	59,226	1.35%	79.36%	0.00%	0.00%
180	Solomon Islands	43,623	10%	3,931	572,865	2.07%	7.61%	0.01%	0.00%
181	Faeroe Islands	43,605	2%	958	49,460	-0.02%	88.16%	0.00%	0.00%
182	Dominica	42,735	6%	2,583	72,341	0.47%	59.07%	0.00%	0.00%
183	Tonga	40,131	8%	3,021	105,782	0.44%	37.94%	0.00%	0.00%
184	Greenland	39,717	6%	2,342	57,164	0.31%	69.48%	0.00%	0.00%
185	Liechtenstein	34,356	3%	1,004	37,194	0.73%	92.37%	0.00%	0.00%
186	Monaco	34,214	3%	964	38,066	0.62%	89.88%	0.00%	0.00%
187	Vanuatu	29,791	10%	2,716	258,301	2.19%	11.53%	0.00%	0.00%
188	Micronesia	29,370	8%	2,185	103,903	0.34%	28.27%	0.00%	0.00%
189	Samoa	26,977	8%	2,112	191,831	0.77%	14.06%	0.00%	0.00%
190	Maldives	16,645	10%	1,474	351,572	1.90%	4.73%	0.00%	0.00%
191	San Marino	16,631	3%	466	31,637	0.60%	52.57%	0.00%	0.00%
192	Kiribati	12,156	9%	1,039	103,942	1.55%	11.70%	0.00%	0.00%
193	Timor-Leste	11,472	10%	998	1,152,439	1.73%	1.00%	0.02%	0.00%
194	Caribbean Netherlands	10,233	8%	769	19,525	2.06%	52.41%	0.00%	0.00%
195	Tuvalu	3,768	8%	275	9,894	0.18%	38.09%	0.00%	0.00%
196	Cook Islands	1,378	8%	105	20,732	0.50%	6.65%	0.00%	0.00%
197	Marshall Islands	1,246	8%	92	52,772	0.26%	2.36%	0.00%	0.00%
198	Niue	617	5%	28	1,307	-2.75%	47.20%	0.00%	0.00%

ملحق رقم (٤)

إحصائية مستخدمي الأنترنت في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

إحصائية مستخدمي الأنترنت في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

1,	البعدرين	110	1.147.0	9%	117,144	1,744,731	0.90%	96.53%	*****	1,11%
6	E	1	7,711,675	13%	104,44.	T. F. S. V. T. T.	4.58%	96,65%	7%	
2	سلطقة عمان	**	1.005.757	17%	76-,374	raman.	8.10%	65.82%	%	%
4	ناجي	At	Party alle	12%	******	7,574,771	7,11%	86.86%	*.+0%	*.1.%
100	٣- دولة الإمارات العربية المتعدة	17	A,A.Y,111	10%	YYE.534	117,611,7	1.06%	17,11%	%	%
4	السلكة العربية السودية	7	14.7447.144	11%	1,101,417	44.774.67A	1.88%	59.24%	0.41%	0.60%
E-	الدينة	الفرنية	هد ستظمی الاتونت	ELE	اللمو المنوي المستخدمين	عد شكال	इ.स.स		ري ري الله الله الله الله الله الله الله الل	نعبة المداكلي من العد الكلي من

Source: Internet live stats (www.internetlivestats.com)

World Bank Elaboration of data by international telecommunication union (ITU), United nations Population Division internet & Mobile Association y India (IAMAI), July Estimate

Internet User # Individual, at any age who can access the internet home by device type (Computer or Mobile) and connection.

internet live stats has been cited by: The official world wide web anniversary site world wed consortium (w3c)

Word wid wed Foundaion



ملحق رقم (٥)

إحصائيات الجريمة الاليكترونية من ب ـ و

يشتمل الملحق على احصائيات الجريمة الاليكترونية التالية:

- التقديرات السنوية للحماية من الجريمة الاليكترونية تبلغ ١٠٠ مليار دولار ومن المتوقع وصولها الي ١٢٠ مليار في عام ٢٠١٧.
 - تقديرات ضحايا الجريمة الاليكترونية سنويا:

-0.0 مليون ضحية كل عام -0.0 مليون ضحية كل يوم -0.0 ضحية في الثانية -0.0 مليون بطاقة هوية تتم سرقة معلوماتها -0.0 أكثر من -0.0 ألف حساب في الفيس بوك الاشتباه فيها والاطلاع عليها يوميا -0.0 مشبوه ز شبكات التواصل الاجتماعي يقعون ضحية لتواصل مشبوه ز

- أنواع الهجمات الإلكترونية المعتادة .
- احصائية ضحايا الجريمة الإلكترونية حسب الجنس (Gender)
- احصائية الحصول غير المشروع على بيانات مؤسسات القطاع العام والخاص
 - احصائية حالات الاحتيال على المصارف.
 - احصائية ال٥١ دولة الاولى التي تنطلق منها هجمات الجريمة الاليكترونية .

68%0,748(5<

\$// EORJ SKS (FRPPHUFH KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ HFRPPHUFH .OWHUOHW KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ LQWHUQHW ,QWHUYLHZV KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ LQWHUYLHZV ,QWUDQHW KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ LQWUDQHW EORJ 6(2 6(0 KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ VHR VHP 6RFLDO 0HGLD KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ VRFLDO PHGLD :HE 'HVLJQ KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ FDWHJRU\ ZHE GHVLJO

%/2*

/LNH

0\$<

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH

&\EHU &ULPHV DUH JURZLQJ DQG E\ WKH JOREDO &\EHU 6HFXULW\ PDUNHW LV HISHFWHG WR VN\URFNHW WR

ELOOLRQ 7KH HVWLPDWHG DQQXDO FRVW RYHU JOREDO F\EHU FULPH LV ELOOLRQ &KHFN RXW RXU

LQIRJUDSKLF WR NQRZ WKH ODWHVW VWDWLVWLFV DQG WUHQGV RI &\EHU &ULPH LQGXVWU\

7ZHHW .H\ZRUG

5(&(17 32676

0' 3URSHUWLHV :LQ 7RS \$ZDUG

3%HVW 5HDO (VWDWH \$JHQF\ 4DWDU

\$ZDUG' KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ PG SURSHUWLHV ZLQ

WRS DZDUG EHVW UHDO HVWDWH

DJHQF\TDWDU DZDUG

+RZ 0XFK 'R 6PDUWSKROHV

&RVW 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV

KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ VPDUWSKRQHV FRVW

7HVWLQJ \RXU UHVSRQVLYH ZHE

GHVLJQ ZLWK *RRJOH DQDO\WLFV

KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ WHVWLQJ UHVSRQVLYH

ZHE GHVLJQ

,QWHUYLHZ :LWK)RXQGHUV RI

OLGGOH (DVW 6WDUW 8S :HSXO

KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ LQWHUYLHZ ZLWK

IRXQGHUV ZHSXO

OLGGOH (DVW 6WDUWXSV <RX

6KRXOG .QRZ \$ERXW

KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ PLGGOH HDVW

VWDUWXSV \RX VKRXOG NQRZ

DERXW

KWWS ZZZ JR

JXOI FRP

+20(+773 ::: *2 *8/) &20 6(59,&(6 +773 ::: *2 *8/) &20 6(59,&(6 3+3

62/87,216 +773 ::: *2 *8/) &20 62/87,216 3+3

3257)2/,2 +773 ::: *2 *8/) &20 3257)2/,2 3+3

&203\$1< +773 ::: *2 *8/) &20 &203\$1< 3+3

35,&,1* &217\$&7 +773 ::: *2 *8/) &20 (148,5< 3+3

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DO

)HDWXUHG.O

KWWS ZZZ JR

JXOI FRP EORJ SXEOLFDWLRQV

PHOWLROHG JR JXOI

6XEVFULEH \RXU HPDLO

(QWHU HPDLO

68%0,7

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DOG 7UHOGV >.OIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DQ

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DQ

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DQ

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DO

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DOG 7UHQGV >.QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DQ

KWWS ZZZ JR JXOI FRP ZS FRQWHQW XSORDGV F\EHU FULPH MSJ

,OIRJUDSKLF E*2 *XOI KWWS ZZZ JR JXOI FRP

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DOG 7UHQGV >.QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DO

,OGXVWU\

0HGLFDO +HDOWKFDUH

%XVLOHVV

(GXFDWLRQDO

*RYHUOPHOW 0LOLWDU\

%DONLOJ &UHGLW)LODOFLDO

7R 3XEOLVK WKLV ,PDJH RQ \RXU %ORJ RU :HEVLWH &RS\ WKLV FRGH

D KUHI KWWS ZZZ JR JXOI FRP ZS FROWHOW XSORDGV F\EHU FULPH MSJ! LPJ

VUF KWWS ZZZ JR JXOI FRP ZS FRQWHQW XSORDGV F\EHU FULPH MSJ DOW &\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV

DQG 7UHQGV ZLGWK!D!EU!

<HDUO\ &\EHU &ULPH 9LFWLP &RXOW (VWLPDWH)</p>

9LFWLPV SHU \HDU PLOOLRO

9LFWLPV SHU GD\ 2YHU PLOOLRQ

9LFWLPV SHU VHFRQG

GHQWLWLHV H[SRVHG 0RUH WKDQ PLOOLRQ

ORUH WKDQ)DFH%RRN DFFRXQWV DUH FRPSURPLVHG HYHU\ GD\

RI VRFLDO QHWZRUN XVHUV KDYH UHSRUWHG WKDW WKHLU SURILOHV KDYH EHHO KDFNHG E\ SUHWHOGHUV

LQ VRFLDO QHWZRUN XVHUV VDLG WKH\xG IDOOHQ YLFWLP WR D VFDP RU IDNH OLON RO VRFLDO OHWZRUN SODWIRUPV

&RPPRO 7\SHV 2I &\EHU \$WWDFNV

\$WWDFN 7\SHV

9LUXVHV PDOZDUH ZRUPV WURMDQV

&ULPLODO LOVLGHU

7KHIW RI GDWD EHDULQJ GHYLFHV

64/ LOMHFWLRO

3KLVKLQJ

:HE EDVHG DWWDFNV

6RFLDO HQJLQHHULQJ

2WKHU

%RWQHWV KDYH EHHQ XVLQJ DV PDQ\ DV LQIHFWHG Ù]RPELHÚFRPSXWHUV WR VHOG RXW VSDP HDFK

GD\

2I &\EHUFULPH 9LFWLPV %\ *HQGHU

*HQGHU DJH

0DOH

)HPDOHV

RI H[HPSOR\HHVDGPLWWHG WR VWHDOLQJ FRPSDQ\ GDWD ZKHQ OHDYLQJ SUHYLRXV MREV

'DWD %UHDFK 6WDWLVWLFV %\,QGXVWU\

7KH 0DMRU 0RWLYDWLRO %HKLOG &\EHU \$WWDFNV

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DO

b0RWLYDWLRQ)DFWRU

&\EHU &ULPH

+DFNWLYLVP

&\EHU:DUIDUH

&\EHU (VSLRQDJH

LV WKH XVH RI FRPSXWHUV DQG FRPSXWHU QHWZRUNV WR SURPRWH SROLWLFDO

HQGV FKLHIO\ IUHH VSHHFK KXPDQ

ULJKWV DQG LQIRUPDWLRQ HWKLFV

b6WDWLVWLFV 2I %DQN)XQG)UDXG &DVHV /RVV \$QG 5HFRYHU\

Ü ZHUH DEOH WR KROG RO WR IXOGV

Ü ZHUH DEOH WR UHFRYHU IUDXGXOHOWO\ WUDOVIHUUHG IXQGV

Ü ZHUH GHFODUHG XQUHFRYHUDEOH

Ü FDXVHG ORVV WR EDQNV GXH WR UHLPEXUVHPHQWV

Ü FDXVHG ORVV WR EXVLQHVVHV

b&DXVHV)RU 2I 'LUHFW)LODOFLDO &RVWV 2I &\EHU \$WWDFNV,O 7KH 8 6

0DMRU 5HDVRQV

)UDXG

5HSDLUV

7KHIW RU /RVV

2WKHU

5XVVLD DQG WKH 8 6 DUH WKH ODUJHVW FRQWULEXWRUV ZKHQ LW FRPHV WR PDOZDUH DWWDFNV PDNLQJ XS

DOG RI KRVWHG PDOZDUH UHVSHFWLYHO\

86 1DY\ VHHV F\EHU DWWDFNV HYHU\ KRXU RU PRUH WKDQ HYHU\ VLQJOH VHFRQG 7RS &RXOWULHV :KHUH &\EHU \$WWDFNV 2ULJLODWH)HEUXDU\

6RXUFH RI \$WWDFN 1XPEHU RI \$WWDFNV

5XVVLD

7DLZDQ

*HUPDO\

8NUDLOH

+XOJDU\

86\$

5RPDQLD

%UD]LO

,WDO\

\$XVWUDOLD

\$UJHOWLOD

&KLOD

3RODOG

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DO

OLGGOH (DVW ZHE GHVLJQ OLGGOH (DVW ORJR GHVLJQ OLGGOH (DVW 6(2

%ORJ KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ SKS)\$4 KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS \$IILOLDWHV 5HVHOOHUV KWWS ZZZ JR JXOI FRP DIILOLDWHV SKS

-RLO XV KWWS ZZZ JR JXOI FRP MRLOXV SKS

k *2 *XOI \$OO ULJKWV UHVHUYHG

:KDW 2XU &OLHOWV 6D\

\$6)(\$785('21

/\$7(67)5207+(%/2*)\$4

Ü 'R \RX ZRUN IRU FOLHOWV DEURDG", I \HV KRZ"

KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü+RZ FDQ, UHYLHZ\RXU ZRUN VDPSOHV"

KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü:KDW DUH \RXU SULFH UDQJHV DQG KRZ GR \RX FKDUJH"

KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü +RZ PDO\ GD\V GR \RX UHTXLUH WR GHYHORS D

ZHEVLWH" KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü:KDW WHFKQRORJLHV GR \RX ZRUN ZLWK"

KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü:KDW VHUYLFHV GR \RX RIIHU" KWWS ZZZ JR

JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü 'R \RX RSWLPL|H ZHEVLWHV IRU VHDUFK HOJLOHV 6(2 "

KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü 'R \RX SURYLGH KRVWLOJ WRR" &DO, XVH P\ SUHIHUUHG

ZHE KRVW EXW KDYH WKH VLWH EXLOW E\\RX"

KWWS ZZZ JR JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü :KDW LI , ZDQW XSJUDGHV LQ WKH IXWXUH RU FKDQJHV WR D ZHE SURMHFW WKDW KDV EHHQ GHYHORSHG E\\RX RU

DQRWKHU DJHQF\" KWWS ZZZ JR

JXOI FRP IDT SKS IDTB

Ü, GROXW NORZ HIDFWO\ZKDW P\ UHTXLUHPHOWV DUH &DO

\RX KHOS PH" KWWS ZZZ JR

JXOI FRP IDT SKS IDTB

7KH ZHE VLWH ORRNV IDOWDVWLF

-DOH %HYDO b&R)RXQGHU

OILOLW\ %DE\ &DUH &OLOLF 'XEDL 8\$(

EORJ SKS

.VUDHO

-DSDO

 $5(63216(6\ 72\ \grave{\text{U}\&\text{L}EHU\&\text{ULPH}}\ 6\text{WDWLVWLFV}\ DQG\ 7\text{UHQGV}\ >,QIRJUDSKLF@\acute{\text{U}}\ 3\text{LQJEDFN}\ (VWDG@VWLFDV\ WHQGHQFLDV\ GH\ \&\text{ULPHQ}\ `LJLWDO\ _\ *HHNV5RRP\ KWWS\ JHHNVURRP\ FRP\ HVWDGLVWLFDV\ \ WHQGHQFLDV\ GH\ FULPHQ\ GLJLWDO\ 3\text{LQJEDFN}\ /D\ SUHYHQFL'Q\ GHO\ URER\ GH\ GDWRV\ SRU\ SDUWH\ GH\ ORV\ HPSOHDGRV\ `HOOHO'LUHFWR$

'HOOHQ'LUHFWR &RPPXQLGDG GH 'HOO KWWS HV FRPPXQLW\ GHOO FRP GHOO EORJV GLUHFW GHOO EGLUHFW GHOO DUFKLYH OD SUHYHQFL Q GHO URER GH GDWRV SRU SDUWH GH

ORV HPSOHDGRV DVS[

/(\$9(\$ 5(3/<

<RXU 1DPH

<RXU (PDLO

<RXU &RPPHOW

68%0,7

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

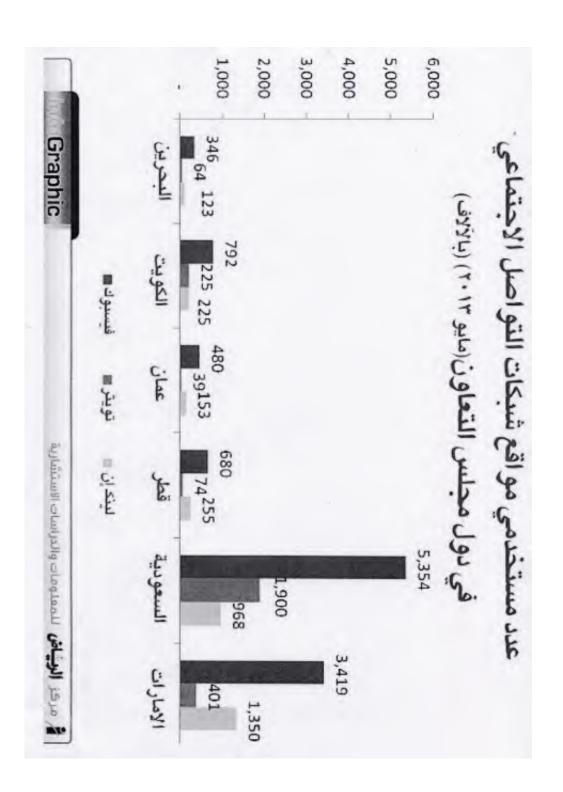
KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DQ

&\EHU &ULPH 6WDWLVWLFV DQG 7UHQGV >,QIRJUDSKLF@ 3DJH RI

KWWS ZZZ JR JXOI FRP EORJ F\EHU FULPH -DQ

ملحق رقم (٦)

عدد مستخدمي مواقع شبكات التواصل الإجتماعي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية



ملحق رقم (٧)

إحصائية موقف التوقيع والتصديق والنفاذ الاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الاليكترونية من ب ـ د

موقف التوقيع والتصديق والنفاذ لاتفاقية مجلس أوربا للجريمة الاليكترونية

Treaty open for signature by the member States and the non-member States which have participated in its elaboration and for accession by other non-member States

Opening for signature Entry into force

Place: Budapest

Date: 23/11/2001 Conditions: 5 Ratifications including at least 3 member

States of the Council of Europe

Date: 1/7/2004

Status as of: 14/1/2015

Member States of the Council of Europe

Country	Signature	Ratification	Entry into force	Notes	R.	D.	A.	T.	C.	O.
Albania	23/11/2001	20/6/2002	1/7/2004				X			
Andorra	23/4/2013									
Armenia	23/11/2001	12/10/2006	1/2/2007				X			
Austria	23/11/2001	13/6/2012	1/10/2012		X	X	X			
Azerbaijan	30/6/2008	15/3/2010	1/7/2010		X	X	X	X		
Belgium	23/11/2001	20/8/2012	1/12/2012		X	X	X			
Bosnia and Herzegovina	9/2/2005	19/5/2006	1/9/2006				X			
Bulgaria	23/11/2001	7/4/2005	1/8/2005		X	X	X			
Croatia	23/11/2001	17/10/2002	1/7/2004				X			
Cyprus	23/11/2001	19/1/2005	1/5/2005				X			
Czech Republic	9/2/2005	22/8/2013	1/12/2013		X	X	X			
Denmark	22/4/2003	21/6/2005	1/10/2005		X		X	X		

	1	1						1	
Estonia	23/11/2001	12/5/2003	1/7/2004				X		
Finland	23/11/2001	24/5/2007	1/9/2007		X	X	X		
France	23/11/2001	10/1/2006	1/5/2006		X	X	X		
Georgia	1/4/2008	6/6/2012	1/10/2012			X			
Germany	23/11/2001	9/3/2009	1/7/2009		X	X	X		
Greece	23/11/2001								
Hungary	23/11/2001	4/12/2003	1/7/2004		X	X	X		
Iceland	30/11/2001	29/1/2007	1/5/2007		X		X		
Ireland	28/2/2002								
Italy	23/11/2001	5/6/2008	1/10/2008				X		
Latvia	5/5/2004	14/2/2007	1/6/2007		X		X		
Liechtenstein	17/11/2008								
Lithuania	23/6/2003	18/3/2004	1/7/2004		X	X	X		
Luxembourg	28/1/2003	16/10/2014	1/2/2015				X		
Malta	17/1/2002	12/4/2012	1/8/2012			X			
Moldova	23/11/2001	12/5/2009	1/9/2009			X	X	X	
Monaco	2/5/2013								
Montenegro	7/4/2005	3/3/2010	1/7/2010	55	X		X		
Netherlands	23/11/2001	16/11/2006	1/3/2007				X	X	
Norway	23/11/2001	30/6/2006	1/10/2006		X	X	X		
Poland	23/11/2001								
Portugal	23/11/2001	24/3/2010	1/7/2010			X	X		
Romania	23/11/2001	12/5/2004	1/9/2004				X		
Russia									
San Marino									

Serbia	7/4/2005	14/4/2009	1/8/2009	55			X		
Slovakia	4/2/2005	8/1/2008	1/5/2008		X	X	X		
Slovenia	24/7/2002	8/9/2004	1/1/2005				X		
Spain	23/11/2001	3/6/2010	1/10/2010			X	X		
Sweden	23/11/2001								
Switzerland	23/11/2001	21/9/2011	1/1/2012		X	X	X		
The former Yugoslav Republic of Macedonia	23/11/2001	15/9/2004	1/1/2005				X		
Turkey	10/11/2010	29/9/2014	1/1/2015						
Ukraine	23/11/2001	10/3/2006	1/7/2006		X		X		
United Kingdom	23/11/2001	25/5/2011	1/9/2011		X		X		

Non-members of the Council of Europe

Country	Signature	Ratification	Entry into force	Notes	R.	D.	A.	T.	C.	O.
Argentina										
Australia		30/11/2012a	1/3/2013		X		X			
Canada	23/11/2001									
Chile										
Colombia										
Costa Rica										
Dominican Republic		7/2/2013 a	1/6/2013			X	X			
Israel										
Japan	23/11/2001	3/7/2012	1/11/2012		X	X	X			
Mauritius		15/11/2013a	1/3/2014				X			
Mexico										
Morocco										
Panama		5/3/2014 a	1/7/2014				X			
Philippines										
Senegal										
South Africa	23/11/2001									
Tonga										
United States of America	23/11/2001	29/9/2006	1/1/2007		X	X	X			

Total number of signatures not followed by ratifications:	9
Total number of ratifications/accessions:	44

Notes:

(55) Date of signature by the state union of Serbia and Montenegro.

a: Accession - s: Signature without reservation as to ratification - su: Succession - r: Signature «ad referendum».

R.: Reservations - D.: Declarations - A.: Authorities - T.: Territorial Application - C.: Communication - O.: Objection.

Source: Treaty Office on http://conventions.coe.int - * Disclaimer

ملحق رقم (۸)

قائمة الترتيب الأمني السيبراني العالمي

للدول لعام ١٤٠٢

من ب _ ح

قائمة الترتيب الأمني السيبراني العالمي للدول لعام ٢٠١٤

Global Cybersecurity Index

The Global Cybersecurity Index (GCI) is an ITU-ABIresearch joint project to rank the cybersecurity capabilities of nation states. Cybersecurity has a wide field of application that cuts across many industries and sectors. Each country's level of development will therefore be analyzed within five categories: Legal Measures, Technical Measures, Organizational Measures, Capacity Building and Cooperation.

The final results for 2014 has been announced at ITU Telecom World>14, Doha on 9 December. Please see White Paper from ITU- ABIResearch.



Goals:

- Promote government strategies at a national level
- Drive implementation efforts across industries and sectors
- Integrate security into the core of technological progress
- Foster a global culture of cybersecurity

The GCI project finds its basis in the current mandate of the ITU and the related projects and activities of the BDT:

- WSIS Action Line C5 Building confidence and security in the use of ICTs
- ITU Plenipotentiary Resolutions (Guadalajara, 2010): 130, 174,179,181
- ITU WTDC Resolutions (Hyderabad, 2010): 45, 67, 69
- ITU WTSA Resolutions (Dubai, 2012): 50, 52, 58.

Global 2014 results

Many countries share the same ranking which indicates that they have the same level of readiness. The index has a low level of granularity since it aims at capturing the cybersecurity preparedness of country and <u>NOT</u> its detailed vulnerabilities.

Country	Index	Global Rank
United States of America*	0.824	1
Canada*	0.794	2
Australia*	0.765	3
Malaysia	0.765	3
Oman	0.765	3
New Zealand*	0.735	4
Norway*	0.735	4
Brazil	0.706	5
Estonia*	0.706	5
Germany*	0.706	5
India*	0.706	5
Japan*	0.706	5
Republic of Korea	0.706	5
United Kingdom	0.706	5
Austria*	0.676	6
Hungary*	0.676	6
Israel*	0.676	6
Netherlands*	0.676	6
Singapore	0.676	6
Latvia*	0.647	7
Sweden*	0.647	7
Turkey	0.647	7
Hong Kong	0.618	8
Finland	0.618	8
Qatar	0.618	8
Slovakia	0.618	8
Uruguay	0.618	8
Colombia	0.588	9
Denmark*	0.588	9

Egypt	0.588	9
France*	0.588	9
Mauritius	0.588	9
Spain*	0.588	9
Italy	0.559	10
Morocco	0.559	10
Uganda	0.559	10
Azerbaijan	0.529	11
Poland*	0.529	11
Rwanda	0.529	11
Tunisia	0.529	11
Czech Republic	0.500	12
Georgia	0.500	12
Russia*	0.500	12
Indonesia	0.471	13
Luxembourg*	0.471	13
Romania	0.471	13
Belgium*	0.441	14
Bulgaria	0.441	14
China*	0.441	14
Lithuania	0.441	14
Nigeria	0.441	14
Sudan	0.441	14
Argentina*	0.412	15
Cameroon	0.412	15
Croatia	0.412	15
Kenya	0.412	15
Mongolia	0.412	15
Sri Lanka	0.412	15
Thailand*	0.412	15
Brunei Darussalam	0.382	16
Chile*	0.382	16
Moldova*	0.382	16
Montenegro	0.382	16
Myanmar	0.382	16
South Africa	0.382	16
Costa Rica*	0.353	17
Ecuador	0.353	17
Malta*	0.353	17

Philippines	0.353	17
Switzerland	0.353	17
Ukraine*	0.353	17
United Arab Emirates*	0.353	17
Burkina Faso	0.324	18
Mexico*	0.324	18
Peru*	0.324	18
Viet Nam*	0.324	18
Bahrain	0.294	19
Bangladesh	0.294	19
Cyprus*	0.294	19
Ghana*	0.294	19
Iran *	0.294	19
Libya	0.294	19
Panama	0.294	19
Portugal*	0.294	19
Saudi Arabia*	0.294	19
Afghanistan	0.265	20
Serbia	0.265	20
Togo	0.265	20
Cote d'Ivoire	0.235	21
Jamaica*	0.235	21
Albania	0.206	22
El Salvador*	0.206	22
Greece*	0.206	22
Guatemala	0.206	22
Iceland*	0.206	22
Ireland*	0.206	22
Jordan	0.206	22
Liberia	0.206	22
Paraguay*	0.206	22
Tanzania	0.206	22
Trinidad and Tobago	0.206	22
Venezuela	0.206	22
Algeria	0.176	23
Armenia	0.176	23
Barbados	0.176	23
Belarus*	0.176	23
Belize*	0.176	23

Benin*	0.176	23
Bosnia and Herzegovina	0.176	23
Botswana	0.176	23
Kazakhstan*	0.176	23
Malawi	0.176	23
Pakistan*	0.176	23
Samoa	0.176	23
Senegal*	0.176	23
Slovenia*	0.176	23
Syria	0.176	23
Bahamas*	0.147	24
Mauritania*	0.147	24
Nicaragua*	0.147	24
Saint Kitts and Nevis	0.147	24
State of Palestine*	0.147	24
Tajikistan*	0.147	24
Macedonia*	0.147	24
Uzbekistan*	0.147	24
Vanuatu	0.147	24
Zambia	0.147	24
Antigua and Barbuda*	0.118	25
Bhutan	0.118	25
Bolivia *	0.118	25
Burundi	0.118	25
Cambodia	0.118	25
Dominican Republic	0.118	25
Grenada	0.118	25
Guyana*	0.118	25
Kyrgyzstan*	0.118	25
Liechtenstein*	0.118	25
Micronesia	0.118	25
Nepal*	0.118	25
Papua New Guinea	0.118	25
Saint Lucia*	0.118	25
Seychelles*	0.118	25
Suriname*	0.118	25
Angola*	0.088	26
Gambia	0.088	26
Kiribati	0.088	26

Maldagascar 0.088 26 Mali 0.088 26 Monaco* 0.088 26 Niger* 0.088 26 South Sudan* 0.088 26 Tonga 0.088 26 Turkmenistan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28	Lebanon	0.088	26
Mali 0.088 26 Monaco* 0.088 26 Niger* 0.088 26 South Sudan* 0.088 26 Tonga 0.088 26 Turkmeristan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28	Madagascar	0.088	26
Monaco* 0.088 26 Niger* 0.088 26 South Sudan* 0.088 26 Tonga 0.088 26 Turkmenistan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Chad* 0.029 28	Maldives	0.088	26
Niger* 0.088 26 South Sudan* 0.088 26 Tonga 0.088 26 Turkmenistan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Chad* 0.029 28 Chad* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28	Mali	0.088	26
South Sudan* 0.088 26 Tonga 0.088 26 Turkmenistan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28	Monaco*	0.088	26
Tonga 0.088 26 Turkmenistan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 <t< th=""><th>Niger*</th><th>0.088</th><th>26</th></t<>	Niger*	0.088	26
Turkmenistan* 0.088 26 Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Guinea 0.029 28	South Sudan*	0.088	26
Zimbabwe 0.088 26 Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* <td< th=""><th>Tonga</th><th>0.088</th><th>26</th></td<>	Tonga	0.088	26
Andorra* 0.059 27 Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28	Turkmenistan*	0.088	26
Congo 0.059 27 Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28	Zimbabwe	0.088	26
Djibouti 0.059 27 Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Andorra*	0.059	27
Dominica* 0.059 27 Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Congo	0.059	27
Fiji 0.059 27 Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Djibouti	0.059	27
Haiti* 0.059 27 Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Dominica*	0.059	27
Kuwait* 0.059 27 Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Fiji	0.059	27
Lao 0.059 27 Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Haiti*	0.059	27
Mozambique* 0.059 27 Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Kuwait*	0.059	27
Sao Tome and Principe 0.059 27 Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Lao	0.059	27
Sierra Leone 0.059 27 Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Mozambique*	0.059	27
Swaziland 0.059 27 Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.029 28 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Sao Tome and Principe	0.059	27
Tuvalu 0.059 27 Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Sierra Leone	0.059	27
Yemen* 0.059 27 Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Swaziland	0.059	27
Cape Verde 0.029 28 Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Tuvalu	0.059	27
Chad* 0.029 28 Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Yemen*	0.059	27
Comoros 0.029 28 Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Cape Verde	0.029	28
Cuba* 0.029 28 Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Chad*	0.029	28
Democratic Republic of the Congo 0.029 28 Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Comoros	0.029	28
Eritrea* 0.029 28 Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Cuba*	0.029	28
Ethiopia* 0.029 28 Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Democratic Republic of the Congo	0.029	28
Gabon 0.029 28 Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28		0.029	28
Guinea 0.029 28 Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Ethiopia*	0.029	28
Guinea-Bissau* 0.029 28 Iraq* 0.029 28	Gabon	0.029	28
Iraq* 0.029 28		0.029	28
·			
Nauru 0.029 29	Iraq*	0.029	
	Nauru	0.029	28
Palau* 0.029 28		0.029	
Solomon Islands 0.029 28	Solomon Islands	0.029	28
Somalia 0.029 28	Somalia	0.029	28

Central African Republic*	0.000	29
Democratic People's Republic of Korea*	0.000	29
Equatorial Guinea*	0.000	29
Honduras*	0.000	29
Lesotho	0.000	29
Marshall Islands	0.000	29
Namibia	0.000	29
Saint Vincent and the Grenadines	0.000	29
Timor-Leste*	0.000	29
		(Source : ABI Research)

ملحق رقم (۹)

قائمة بأسماء مراكز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي حول العالم من ب ـ ط

قائمة بأسماء مراكز الاستجابة لطوارئ الحاسب الآلي حول العالم Computer Emergency Response Team (CERTs)

CMU

SEI

CERT Division

Digital Library

Blogs

SEI Blog

CERT Blogs

أع<u>ل النموذ ح</u> What are y

أسفل النموذج

CERT Menu

Work Areas

Welcome to CERT

Cyber Risk and Resilience Management

Cybersecurity Engineering

Digital Intelligence and Investigation

Incident Management

Insider Threat

Network Situational Awareness

Secure Coding

Vulnerability Analysis

New Publications

Blacklist Ecosystem Analysis Update: 2014

Predicting Software Assurance Using Quality and Reliability Measures

Regional Use of Social Networking Tools

Domain Parking: Not as Malicious as Expected

Pattern-Based Design of Insider Threat Programs

About CERT



Our mission at the CERT Division is to anticipate and solve the nation's .cybersecurity challenges Learn more Engage with Us Training **CERT Training Courses** Curricula Cyber Workforce Development About Us News Careers Information for Researchers **Developers** System Administrators Managers Educators Law Enforcement Home **Incident Management** National CSIRTs List of National CSIRTs Share Email Print Overview Research **Publications** Case Studies

Products & Services National CSIRTs Annual Meeting

CSIRT Development

List of National CSIRTs

The following CSIRTs have responsibility for an economy or a country. This is complete to the best of our knowledge. Please contact us if any entries need .to be corrected or updated

أعلى النموذج

Abbreviation	Name	Country	Website	CFGRIDROWINDEX
DZ-CERT	Algerian Computer Emergency Response Team	Algeria	View	1
aeCERT	Arab Emirates Computer Emergency Response Team	United Arab Emirates	View	2
GovCERT.AT	Austrian Government Computer Emergency Response Team	Austria	View	3
CERT.GOV.AZ	Azerbaijan Government CERT	Azerbaijan	View	4
bdCERT	Bangladesh Computer Emergency Response Team	Bangladesh	View	5
BruCERT	Brunei Computer Emergency Response Team	Brunei Darussalam	View	6
CERT Bulgaria	Bulgarian Computer Security Incidents Response Team	Bulgaria	View	7
CCIRC	Canadian Cyber Incident Response Center	Canada	View	8
CARICERT	Caribbean CERT	Curacao	View	9
CTIR Gov	Center for the Treatment of Security Incidents on Computer Networks	Brazil	View	10
GovCERT.DK	Centre for Cyber Security	Denmark	View	11

KrCERT/CC	CERT Coordination Center of Korea	Korea South	View	12
CERT.PL	CERT Polska	Poland	View	13
CERT-SE	CERT-SE	Sweden	View	14
CERT-UK	CERT-UK National Computer Emergency Response Team	United Kingdom	View	15
CLCERT	Chilean Computer Emergency Response Team	Chile	View	16
CIRT.BF	CIRT Burkina Faso	Burkina Faso	View	17
colCERT	colCERT	Colombia	View	18
CERT AM	Computer Emergency Response Team Armenia	Armenia	View	19
CERT Australia	Computer Emergency Response Team Australia	Australia	View	20
CERT.br	Computer Emergency Response Team Brazil	Brazil	View	21
CERT-Bund	Computer Emergency Response Team - CERT-Bund	Germany	View	22
GovCertUK	Computer Emergency Response Team (CERT) for UK Government	United Kingdom	View	23
CERT-EE	Computer Emergency Response Team Estonia	Estonia	View	24
CERT-EU	Computer Emergency Response Team European Union	European Union	View	25
CERT.GOV.GE	Computer Emergency Response Team-Georgia	Georgia	View	26
CERT-IS	Computer Emergency Response Team Iceland	Iceland	View	27

CERT-MX	Computer Emergency Response Team Mexico	Mexico	View	28
CERT-Hungary	Computer Emergency Response Team of Hungary	Hungary	View	29
CERT-UA	Computer Emergency Response Team of Ukraine	Ukraine	View	30
CERT.PT	Computer Emergency Response Team Portugal	Portugal	View	31
CERT-RO	Computer Emergency Response Team Romania	Romania	View	32
CERT-SA	Computer Emergency Response Team Saudi Arabia	Saudi Arabia	View	33
CIRCL	Computer Incident Response Center Luxembourg	Luxembourg	View	34
CSIRT.CZ	Computer Security Incident Response Team of the Czech Republic	Czech Republic	View	35
CSIRT Panama	Computer Security Incident Response Team Panama	Panama	View	36
CSIRT.SK	Computer Security Incident Response Team Slovakia	Slovakia	View	37
CI-CERT	Cote d'Ivoire Computer Emergency Response Team	Cote DIvoire Ivory Coast	View	38
HR-CERT	Croatian National Computer Emergency Response Team	Croatia Hrvatska	View	39

CCN-CERT	Cryptology National Center Computer Emergency Response Team	Spain	View	40
EcuCERT	Ecuador CERT	Ecuador	View	41
EG-CERT	Egyptian CERT	Egypt	View	42
CERT-Py	Equipo de Respuesta ante Incidentes Ciberneticos	Paraguay	View	43
CERT-FR	French Government CSIRT	France	View	44
CERT-GH	Ghana National CERT	Ghana	View	45
GOV-CERT.RU	Gov-CERT.RU	Russia	View	46
GOVCERT.LU	Governmental Computer Emergency Response Team Luxembourg	Luxembourg	View	47
GovCERT.CZ	Government CERT of the Czech Republic	Czech Republic	View	48
HKCERT	Hong Kong Computer Emergency Response Coordination Centre	Hong Kong	View	49
CERTuy	Incident Response Center of Information Security Uruguay	Uruguay	View	50
CERT-IN	Indian Computer Emergency Response Team	India	View	51
ID-SIRTII/CC	Indonesia Security Incident Response Team on Internet Infrastructure/Coordination Center	Indonesia	View	52

CERT.LV	Information Technologies Security Incidents Response Institution Latvia	Latvia	View	53
CERTCC MAHER	Iran Computer Emergency Response Team/ Coordination Center	Iran	View	54
CERTGOVIL	Israel Governmental Computer Emergency Response Team	Israel	View	55
JPCERT/CC	Japan Computer Emergency Response Team	Japan	View	56
KZ-CERT	Kazakhstan CERT	Kazakhstan	View	57
KE-CIRT/CC	Kenya Computer Incident Response Team Coordination Centre	Kenya	View	58
KN-CERT	Korea National Computer Emergency Response Team	Korea South	View	59
LaoCERT	Lao Computer Emergency Response Team	Laos	View	60
CERT-LT	Lithuanian National Computer Emergency Response Team	Lithuania	View	61
MOCERT	Macau Computer Emergency Response Team - Coordination Centre	Macau	View	62
MyCERT	Malaysian Computer Emergency Response Team	Malaysia	View	63
CSIRTMalta	Malta National CSIRT	Malta	View	64

CERT-MU	Mauritian National Computer Security Incident Response Team	Mauritius	View	65
CIRT.ME	Montenegro Computer Incident Response Team	Montenegro	View	66
maCERT	Moroccan National Computer Emergency Response Team	Morocco		67
mmCERT	Myanmar Computer Emergency Response Team	Myanmar	View	68
CamCERT	National Cambodia Computer Emergency Response Team	Cambodia	View	69
NISC	National Center of Incident Readiness and Strategy for Cybersecurity	Japan	View	70
CERT.at	National Computer Emergency Response Team of Austria	Austria	View	71

أسفل النموذج

Visit the National CSIRT Wiki

The National CSIRT wiki provides easy access to materials of interest to CSIRTs with national responsibility.

Visit the National CSIRT wiki

Learn from Our Experts

John Haller and Jeff Carpenter discuss how a national CSIRT is essential for protecting national and economic security.

Listen to the podcast Recommended Resources Steps for Creating National CSIRTs Related Areas of Work



Digital Intelligence and Investigation

The Digital Intelligence and Investigation Directorate (DIID) develops technologies, capabilities, and practices that organizations can use to develop incident response capabilities and facilitate incident investigations.



Insider Threat

The CERT Insider Threat Center conducts empirical research and analysis to develop and establish socio-technical solutions to combat insider cyber threats.



Network Situational Awareness

The Network Situational Awareness group has analyzed hundreds of cases of malicious activity on large, enterprise-scale networks to develop tools and approaches that help organizations defend their networks from potential attack.



Vulnerability Analysis

The Vulnerability Analysis team helps engineers reduce security risks posed by software vulnerabilities. The team addresses vulnerabilities in software being developed as well as in software already deployed.

Work Areas

Cyber Risk and Resilience Management Cybersecurity Engineering Digital Intelligence and Investigation Incident Management Insider Threat

Network Situational Awareness

Secure Coding

Vulnerability Analysis

Workforce Development

CERT Training Courses

Curricula

Cyber Workforce Development

Blogs

CERT/CC Blog

Insider Threat Blog

SEI Blog

Information for

Researchers

Developers

System Administrators

Managers

Educators

Law Enforcement

SEI Resources

Digital Library

Events

Engage with Us

About Us

News

Careers

Legal

Terms of Use

Privacy Statement

Intellectual Property

Connect with Us

RSS

Twitter

Linked In

4500 Fifth Avenue

Pittsburgh, PA 15213-2612

U.S.A.

412-268-5800

Contact Us

©2014 Carnegie Mellon University